

بسم الله الرحمن الرحيم
الحمد لله رب العالمين والصلاة والسلام على أشرف المرسلين سيدنا محمد صلى الله عليه وعلى آله وصحبه وسلم ثم أما بعد
قال رسول الله صلى الله عليه وسلم

نضر الله امرا سمع منا حديثا فبلغه غيره ، فرب حامل فقه إلى من هو أفقه منه ، و رب حامل فقه ليس بفقيه ، ثلاث لا يغفل عليهن قلب مسلم : إخلاص العمل لله ، و مناصرة الأمر ، و لزوم الجماعة ؛ فإن دعوتهم تحيط من ورائهم و من كانت الدنيا نيته فرق الله عليه أمره ، و جعل فقره بين عينيه ، و لم يأت من الدنيا إلا ما كتب له ، و من كانت الآخرة نيته جمع الله أمره ، و جعل غناه في قلبه ، و أتته الدنيا و هي راغمة

الراوي : زيد بن ثابت - **المحدث :** الألباني - **المصدر :** صحيح الترغيب - **خلاصة حكم المحدث :** صحيح

نبدأ على بركة الله تفريغ الجزء الأول من المحاضرة الثانية في مراجعة ال G.I.T. للدكتور محمد الشافعي
ربنا ييسر وتبنا محاضرة كويسة ، ونستفيد منها
دلوقتي الساعة الثانية و 50 دقيقة صباحاً ، يوم الجمعة الموافق 15 نوفمبر 2013

قولنا إن ال Liver له وظائف كثير جداً ،
اتكلمنا عن ال function of the liver
واضح ؟؟

ال Liver function test قولتكم بتيجي MCQ
السؤال الي ممكن يجي نظري في ال liver function test هو ال liver biopsy وال alpha feto protein
(ال Liver biopsy وال alpha feto protein دول الي ممكن يجوا سؤال نظري)
لكن ،
ما عدا ذلك ، كل ده يجي MCQ
واضح ؟؟

طبيب ،
الحاجة الثانية بقا ، هنتكلم على ال manifestations of chronic liver cell failure

Manifestations of chronic liver cell failure

هو سؤال يا أولاد ،
يعني إيه chronic liver disease ؟؟
Chronic liver disease معناها disease بقاله أكثر من ست شهور

بيقال ال chronic liver cell failure
معناها disease ضرب ال Liver بقاله أكثر من ست شهور
أوووووووك ؟؟ دا معنى كلمة chronic liver cell failure

ال chronic liver cell failure
بيحصل مع ال cirrhosis
صح ولا لا ؟؟؟ تمام

ويحصل مع ال auto immune hepatitis
العيانين دول ,,
يبقى عندهم chronic liver disease ,, معنى إن بقاله أكثر من 6 شهور

ال Liver لما يبيوط ,, كل الجسم يبيوط
ال Liver لما يبيوط ,, الجسم كله يبيوط ,, معايا ؟

هناخد العيان من فوق لتحت ,,
تعالوا نشوف لما ال liver يبيوط إيه اللي يحصل في ال C.N.S.؟؟
أولاً ,, ال C.N.S. manifestations of liver cell failure
إسمها hepatic encephalopathy

Hepatic encephalopathy

ودي بتيجي سؤال نظري لوحدها

لما أجي أتكلم على ال hepatic encephalopathy
هتكلم عنها إزاي؟؟
الأول عايزين نعرف ال definition وإيه ال etiology ,, ال clinical pictures ,, ال Investigations ,, وال treatment

سؤال ,,

إيه ال definition of hepatic encephalopathy؟؟

حد عارف ال definition of hepatic encephalopathy؟؟

It is a neuropsychiatric manifestations
It is a neuropsychiatric manifestations due to liver cell failure
Neuropsychiatric manifestations due to liver cell failure
دا ال definition

ال etiology

إيه اللي يخلي لما ال Liver يبيوط ,, العيان يجيله neuropsychiatric manifestations؟؟

ال theory اللي مبني عليها ال Hepatic encephalopathy بتقول إن :

ال Colon فيه بكتيريا

والبكتيريا دي بتشتغل على البروتين (بتطلع منها toxins)

المفروض في البني آدم العادي ,,

ال toxins دي يأخدها ال Portal vein يوديها لل Liver

بحيث إن ال toxins دي تتكسر في ال Liver

يعني الدم اللي طالع من ال Liver ميقاش فيه toxins

وبعدين الدم يروح لل inferior vena cava

يبقا البني آدم ال Normal

فيه بكتيريا في ال colon
والبكتيريا دي بتشتغل على ال proteins وبتطلع منها toxins
المفروض ,, إن ال toxins تتأخذ من ال Portal veins تروح لمين ???
لل Liver
وال Liver يكسر ال toxins
بحيث إن الدم اللي طالع من ال Liver مبيقاش فيه toxins

قالك :

العيان اللي عنده Liver cell failure إيه اللي بيحصل ???
البكتيريا هتشتغل على البروتين ,, وتطلع toxins
وال toxins تروح لل liver
بس ال Liver بايظ ,, ميكسرش ال toxins

فال toxins توصل لل blood stream
وتوصل لل brain
مفهوم ولا لا ???
معايا ???

ال theory دي بتقول ,,
إن العيان عنده ال Liver بتاعه بايظ ,, (اللي عندهم Liver cell failure)
البروتين اللي بتشتغل عليه البكتيريا في ال colon
هيطلع toxins

ال toxins هتروح لل Liver
ال Liver مش هيكسر ال toxins
وبالتالي ال toxins هتوصل لل blood stream
وتوصل لل brain

فيه تفسير ثاني ,,

قالك :

العيان اللي عنده liver cell failure
بيبقا عنده Portal hypertension
و ما دام عنده Portal hypertension ,, بيبقا عنده porto-systemic shunts
عنده Porto-systemic shunt

فقالك : ببساطة شديدة ,,
ال toxins بتيجي من ال colon بتعمل bypass لل Liver
من ال Portal vein على ال inferior vena cava علطول
بتعمل bypassing لل Liver
ومنها توصل لل inferior vena cava وتوصل بعد كده لل brain
المعلومة دي أهميتها في إيه ???

المعلومة دي بتقول :

إن ممكن ال toxins توصل لل blood stream

وتعملي encephalopathy في عيان عنده Portal hypertension

فدا مهم تعرفه ليه ؟؟؟

عيان ال bilharziasis ,,

عنده cirrhosis ؟؟؟

لا ,,

عيان ال bilharziasis معندوش cirrhosis

لكن ,, عنده periportal fibrosis

هل عيان ال bilharziasis عنده Portal hypertension ؟؟؟

أيوة

يبقا السؤال ,,

عيان البلهارسيا ,, يجيله Hepatic encephalopathy ولا لا ؟؟؟

أيوة ,, يجيله

على الرغم إن معندوش liver cell failure

فاهمني ولا لا ؟؟

العيان الي عنده bilharziasis

عنده Portal hypertension

يبقا عنده collaterals

فال toxins ممكن تبقا liver ال bypass

وتوصل ال inferior vena cava

فعلى الرغم ,, من إن عيان ال bilharziasis معندوش liver cell failure

يجيله Hepatic encephalopathy

حد فاهم أي قطران ؟؟

عشان ده بيتسأل شفوي

يقولك : ال bilharziasis بيعمل cirrhosis ؟؟؟

تقوله : لا

يقولك : بيعمل hepatic encephalopathy ؟؟؟

تقوله : أه

مفهوم ولا لا ؟؟

طيب ,,

إيه ال toxins الي بتوصل من ال colon لل brain وتعمل brain suppression ؟؟؟

إيه ال toxins الي بتوصل من ال colon لل brain ؟؟؟

قالوا :

مجموعة من ال toxins ,, فيه مجموعة من ال theories

أول حاجة قالوك : ammonia

البكتيريا لما تشتغل على البروتين << بتطلع ammonia
المفروض إن ال ammonia تروح لل liver
ال Liver يحول ال ammonia إلى urea
وال Urea تطلع للدم
وال Kidney تأخذ ال Urea ترميها في البول
معايا يا باشمهندسين ???

المفروض إن البكتيريا تشتغل على البروتين في ال colon
تطلع ammonia
ال ammonia تروح لل liver تحولها إلى Urea
وبعدين ال Urea تطلع للدم
وتأخذها ال Kidney ترميها في ال urine

المعلومة دي تهكمكم في إيه ???

فيه كذا معلومة هنستفادها من الكلام ده ,,
أولاً ,, العيان اللي عنده Liver cell failure هتبقا ال Urea عنده واطية (قليلة)
منطقي ولا لا ???
وإن أنا مقدرش أعتمد على ال Urea في تشخيص renal failure
في عيان Liver cell failure
فاهمني ولا لا ??
دا by the way كده

مقدرش أعتمد على ال Urea في تشخيص renal failure
في عيان عنده Liver cell failure
منطقي

يعني مثلاً ,,

ال Urea ال Normal ,, إحنا عارفين إنها 40
هتلاقي في العيان ال Liver cell failure << 15

بعد فترة مثلاً ,,

العيان دخل في renal failure
بقت ال Urea عنده 40

هتشخصه renal failure ???

فهمت ولا لا ??

فتعتمد في العيانيين بتوع ال Liver cell failure على الكرياتينين مش على اليوريا

تاني يا أولاد ..

أول theory اللي هي ال ammonia
المفروض .. إن البكتيريا لما تشتغل على البروتين
تطلع ammonia

وال ammonia دي المفروض ال liver يكسرها
مش هيكسرها ال Liver اللي فيه Liver cell failure

ال ammonia هتوصل لل brain هتعمله suppression
إزاي؟؟؟ إزاي ال ammonia تعمل suppression لل brain؟؟؟
Inhibition لل Krebs cycle
ال Krebs cycle مسؤول عن ال glucose metabolism

ال ammonia بتعمل suppression لل krebs cycle
اللي هي مسؤولة عن ال metabolism بتاع الجلوكوز في ال brain
واضح؟؟؟

بس فيه مشكلة في ال theory دي
مع إن ال theory دي كانت أشهر theory .. دي كانت أشهر theory تفسر ال Hepatic encephalopathy

بس المشكلة في ال theory دي إيه بقا؟؟؟

بصوا لي هنا ☺

ال theory دي فيها مشكلة .. لأن فيه واحد جاب فأر .. وجاب ammonia
وحقنها في ال brain بتاع الفأر
الفأر جاله convulsions وبعدين دخل في coma

قالوا له : بس .. يبقا فعلاً ال ammonia بتدخل في hepatic encephalopathy
قالهم : آسف ..

قالوله : ليه؟؟

قالهم : عشان أوصل coma في الفأر دا .. أنا حقنت كمية ammonia كبيرة جداً
وقبل ما الفأر ما يخش في coma دخل في convulsions

وعيان ال Hepatic encephalopathy
مبيجلوش convulsions

دا معناه ..

إن ال ammonia مش مسؤولة عن القصة
أو at least مش لوحدها .. فيه حاجة تانية

مفهوم ولا لا؟؟

عشان ال ammonia توصل لل disturbed conscious level
وتعمل Hepatic encephalopathy
لازم تبقا عاملة convulsions قبلها

فبالتالي ,,
مش هي ال ammonia بس

طيب ,,

أومال إيه تاني ???

فواحد قالك : خلاص ,, ممكن تبقا القصة

البكتريا لما بتشتغل على البروتين ,, بيطلع منها حاجة اسمها methyl mercaptans

المفروض ,, المفروض
إن ال Methyl mercaptans يروح لل Liver
وال Liver يكسر ال methyl mercaptans
والدم يطلع مفيهوش Methyl mercaptans

وبما إن ال Liver بايظ
فال methyl mercaptan هيوصل للدم
ال Methyl mercaptan هيوصل brain هيعمل إيه ???
يدخل ammonia في ال brain

طيب ,,
ما إحنا كده رجعنا لنظرية ال ammonia
فالنظرية دي بردو بايظة

بايظة ليه ???

لإننا لسه قايلين حالاً : إن نظرية ال ammonia بايظة
مفهوم ولا لا ؟؟

فيه نظرية تالتة ,, بتقول : إن المشكلة في العيانيين دول ال branched chains amino acids

يعني إيه branches chains amino acids ???

بصوا معايا يا أولاد ,,

فيه عندنا نوعين من ال amino acids :

- فيه aromatic amino acids
- وفيه branched chains amino acids

ال brain بيخش فيه ال branched chain amino acids
عشان تطلع dopamine و adrenaline
ودول بيعملوا brain stimulation لل brain

aromatic amino acids في حين ال
بتطلع حاجة اسمها octopamine وتيرامين
brain inhibition ليعملوا لل

في البني آدم الطبيعي
فيه balance ما بين الأثنين ,,
يعني الحاجات اللي بتعمل stimulation بتبقا أد اللي بتعمل inhibition
في البني آدم الطبيعي ,, مش إنتوا

فيه حاجتين ,,
Branched chains amino acids •
aromatic وفيه •

الأثنين بيطلعوا mediators
بس الأثنين فيه بينهم balance

في عيان ال liver cell failure إيه اللي بيحصل ???
في عيان ال Liver cell failure
ال branched chain amino acids بتقل

ليه بتقل ???
لأن في عيان ال Liver cell failure ,, ال liver مفيهوش glycogen
فبالتالي لما الجلوكوز بيقل في الدم
الجسم بيلجأ إلى gluconeogenesis
يعني بيصنع glucose من ال amino acids

أنهي amino acids ???
ال branched chain

يعني في عيان ال Liver cell failure
الجسم بيستخدم ال branched chain في تصنيع الجلوكوز (gluconeogenesis)
فال branched chains تقل

مين اللي يأخذ ال upper hand ???
ال aromatic

وال aromatic بتعمل إيه في ال brain ???
Inhibition
وتدخلك في hepatic encephalopathy

فيه theory رابعة ,,

ال theory الرابعة بتقول : إن العيانيين دول المشكلة فيهم Benzodiazepine like material

إيه حكاية ال benzodiazepine like material دي؟؟

بصوا يا أولاد ..

دي قصة ليها علاقة بال ICU ,, دكاترة ال ICU (أعظم دكاترة في العالم) ☺

ال Benzodiazepine إيه قصتها بالطب؟؟

بصوا معايا ☺

التخدير نوعين :

• يا إما inhaled

• يا إما injected

إنتوا عارفين الكلام ده ولا لا؟؟

التخدير نوعين ,, يا إما inhaled ,, يا إما injected

ال inhaled anesthesia ,,

أول ما تشيل ال mask

ال effect بتاعها يروح ,, والعيان يفوق

مش كده ولا إيه؟؟

ال injection anesthesia ,,

عشان العيان يفوق ,,

لازم تدي ال antidote

يعني أنا مثلاً منيم عيان ب morphine

فيدي dose عالية أو ووي من المورفين عشان أنيم العيان ,,

خلصت العملية ,,

عشان العيان يفوق محتاج ست ساعات

على بال ما ال effect بتاع المورفين يروح

لكن ,,

لو عايز أفوقه immediately لازم أديله naloxone

الي هو ال antidote

فالعيان يفوق ,, مفهوم؟؟ immediately

لكن ,,

لو سبته من غير Naloxone ,,

محتاج ست ساعات عشان يفوق

لكن ,,

ال inhalation anesthesia

ال Half life بتاعها 6 ثواني ,, أول ما تشيلها ,, العيان يفوق

بغض النظر ..

عادةً بتويع ال anesthesia ,, بيدوا combination ما بين الأثنين يعني بس مش دي مشكلتنا ..

مشكلتنا لو حصل إنهم إدوا العيان injection anesthesia بس (بتويع التخدير دايماً بيشتغلوا مجموعات ,, يعني مبيشتغلوش لوحديهم ,, تلاقي أستاذ تخدير ,, معايا يا أولاد ولا لا ؟؟ تلاقي أستاذ تخدير ماسك المستشفى ,, ومعاه خمسة ستة من الولاد الصغيرين بيشتغلهم في الأوض وهو قاعد بره لو حصل مشكلة بيلجأوا ليه)

المشكلة ..

إن ساعات ال team ده ينيم العيان by injection anesthesia وينسوا كلهم إنهم يدوا العيان دا antidote وبيقوا واقفين حوالين العيان مستغربين ,, العيان مبيفوقش ليه !!!

ومحدث فكر ,, يسأل الثاني

إذا كان إدي ال antidote ولا لا ؟؟

فاهمني ؟؟؟ دكاترة ؟؟؟

اللي بيحصل ساعتها بقا ,, إنهم بيعتوا العيان على ال ICU على إنه delayed recovery

فإحنا بتويع ال ICU اتعودوا

عارفين القصة دي ,, أول ما بجيلنا العيان ,, بنديله ال antidote يفوق

بتويع التخدير ,, يجوا يقولك : إيه العظمة دي ,, إنتوا فوقتوه إزاي ؟؟؟ نقولهم : لا ,, دا سر المهنة وكل اللي عملناه إننا إدينا ال antidote

الكلام ده في أوائل التسعينيات ,,

عيان كان عنده Liver cell failure ,, دخل يعمل عملية Hernia بعد ما العملية خلصت ,, مفاش

فبتاع التخدير بعته لل ICU ,, على إنه delayed recovery عشان hepatic encephalopathy

بتاع ال ICU جاله العيان ,,

كالعادة راح مدي antidote ,, العيان فاق

جه بتاع التخدير قاله : إيه العظمة دي ؟؟؟ العيان فاق إزاي ؟؟؟

بتاع ال ICU قاله : ولا حاجة ,, إنت اللي حمار ,, مدتش ال antidote ,, وأنا أديته

بتاع التخدير قال : بس العيان ده نايم inhalation !! العيان ده مكشش نايم injection !!!

This is what happened exactly
فيه حاجات كتيرة في الطب اتعرفت by chance

البنسيلين وال antibiotics
اكتشفت بالصدفة (الأفضل أن تقول قدرأ وليس صدفة)
واحد نسي طبق مفتوح بتاع بكتيريا وبتاع fungus

فال fungus انتقل عن طريق الهواء ,, راح للطبق بتاع البكتيريا
وموت البكتيريا

ال fungus ده كان اسمه بنسيلينم
,, بس ,,

فيه حاجات كتير أوووي بتتعرف by chance
Just by chance

المهم يعني ,,
بتاع التخدير قال : أنا العيان ده منيمه inhalation ,, إنت بتقول فاق عشان إديته antidote
صح ?? تمام
المفروض ميعصلش كده ,,
لأنه مش نايم by injection ,, دا نايم inhalation

إيه ال antidote اللي إنت إديتهوله
قاله : إديته flumazinel

,, Flumazinel ال
Benzodiazepine antagonist دا

قاله : دا بس اللي إديتهوله وفاق ???
قاله : أيوة

فعملوا إيه الأثنين ???
راحوا رايحين لعيان عنده hepatic encephalopathy
ومعملش عملية ولا نيلة ,, وأدوله ال Flumazinel
اللي هو Benzodiazepine antagonist
العيان فاق

فلما فاق ,, استنتجوا من كده ,, إن فيه Benzodiazepine like material

بتطلع من ال action بتاع البكتيريا على البروتين
وإن ال Benzodiazepine like material دي بتشتغل على ال brain
بتعمل حاجة بسيطة جداً،
بتدخل chloride في ال brain cells
بتدخلها في hepatic encephalopathy

واضح؟؟؟
يا باشمهندسين؟؟؟

فيه theory ثانية،
قالك : المشكلة في العيانيين دول Hypokalemia
إيه دليلك؟؟؟

الدليل :
إن أنا لقيت العيانيين اللي عندهم liver cell failure لما بنديهم diuretics بعنف
أو لما نعمل tapping ل ascites بكميات كبيرة
بيخشوا في encephalopathy

والحاجات دي،
سواءً ال Injection of diuretics بكميات كبيرة
أو ال tapping
بيدخل العيانيين في hypokalemia

يبقا ال hypokalemia
هي اللي بتدخل العيانيين دول في encephalopathy

هما لاحظوا،
إن العيانيين اللي بيأخدوا diuretics بعنف،
أو بيتعملهم paracentesis بيخشوا في encephalopathy

فإيه تفسيرهم؟؟
قالك : والله ال diuretics وال paracentesis بيعمل hypokalemia
فغالباً ال Hypokalemia هي اللي دخلتهم في hepatic encephalopathy

طيب،
السؤال إزاي؟؟ إزاي ال Hypokalemia تخلي العيانيين يخشوا في encephalopathy؟؟؟
قالك : سهلة
العيان عنده بوتاسيوم في دمه إيه؟؟؟
قليل
حلو أوووي

قالك : البوتاسيوم القليل هيعمل إيه بقا؟؟؟

بصوا لي هنا ☺

البوتاسيوم القليل ,, هيخلي البوتاسيوم الي جوا الخلية ي shift لبرة معايا ???

ما دام أخذت من خلية حاجة Positive (البوتاسيوم)
لازم تدخلها positive
فيخش ال ammonia مكان البوتاسيوم

تاني ???

البوتاسيوم في الدم قليل ,,
البوتاسيوم الي جوا الخلية هيطلع لبرة ,, according to concentration gradient

مش كده ولا إيه ???
البوتاسيوم طلع لبرة ,, أنا خدت من الخلية Positive ولا لا ???
لازم يدخلها positive
عشان تفضل متعادلة

فمين الي هيدخل ???

ال ammonia

معنى كده ,,

قالك : ال Hypokalemia بتخلي ال ammonia << shift جوا ال brain cells
يعني رجعنا تاني لنظرية ال ammonia
هو الي بيدخلهم في encephalopathy

نظرية تانية ,, قالك ال alkalosis

إزاي يا حج ???

قالك : والله لاحظت العيانيين الي عندهم severe vomiting
بيخشوا في encephalopathy

ال vomiting بيعمل alkalosis

قولنا له : كويس ,, إزاي بقا ال alkalosis يعمل hepatic encephalopathy ???

قالك : alkalosis يعني الهيدروجين في الدم قليل
يبقا الهيدروجين جوا الخلية كثير
يطلع لبرة الهيدروجين

وما دام أخذت هيدروجين من الخلية ,,
لازم أدخل مكانه positive

فيخش مكانه إيه ???

ال ammonia

نفس فكرة البوتاسيوم

مفهوم ولا لا ??? يا باشمهندسين ??

ثبت في سنن الترمذي وابن ماجه أن النبي " صلى الله عليه وسلم قال " أفضل الذكر : لا إله إلا الله ,, وأفضل الدعاء : الحمد لله " قال تعالى " لئن شكرتم لأزيدنكم"

إيه رأيك في عيان أخذ extensive diuretics ؟؟؟ أو اتعمله paracentesis ؟؟؟
فجالة hypokalemia
إيه رأيك ,, عيان جاله vomiting ؟؟؟

كل دي factors تدخل عيان ال Liver cell failure في hepatic encephalopathy وبالتالي ,,
إنت لو بعدت عنها ,, أو بعدت عيانك عنها ,, تبعده عن ال encephalopathy مفهوم ولا لا ؟؟؟
يا باشمهندسين ؟؟

الclinical pictures

العيان ال hepatic encephalopathy بيعدى في كذا stage :
• Pre coma
• Coma

نبتدي بالPre coma

ال Pre coma في عيان ال hepatic encephalopathy المنظر بيبقا كالاتي ,, كل واحد يبص لزميله ☺
هيبقا عنده إيه ؟؟؟
Apathy, mentally dull
disoriented for time, place and persons (أنا فين !! مين دا !! إيه الي جابني هنا !!)
صح ؟؟ فيه مرحلة إنتوا صحيتوا الصبح ,, لكن مش فاكرين في النص
صح ولا لا ؟؟ فيه أحداث حصلت ,, لكن إيه الي نقلك من السرير وجابك الكلية ودخلت امتحان وطلعت من امتحان وجيت على هنا ,, فيه فترة إنت مش فاهمها ☺

على فكرة يا أولاد ,,
You are not normal
You have to believe in this

يعني ,,
أنا بحاول أوصلكم المعلومة دي بقالي فترة ,,
إنت مش بني آدم طبيعي ,, والله العظيم إنتوا ما بني آدميين طبيعيين
إنتوا Psychotic بكل المقاييس
ساعات تضحكوا لوحدهم ,, وساعات تلاقيه بيصلك ممتهى الإمتعاض
إنت بتهزر معايا ☺ (إيموشن واحد مدايق إن حد بيهزر معاها)

حيوانات كده تلاقيها قاعدة في النص ,,
إنت تحاول تهزر ,, تلاقيه بيصلك : أنت هتهزر معايا أنا !!
إنت هتهرج ولا إيه !!
دا الي ناقص أستاذ يهزر مع تلميذه !!

وتلاقي ساعات مثلاً ,, واحد بيضحك لوحده ,, وواحد يبص للمروحة يضحك ☺

وواحدة بتبص للعمود من فوق لتحت
إيه اللي في العمود يعني !!!
اتخبطتي فيه !! هتفضلي باصة في العمود !!!

على فكرة ,,
مبقولش حاجات خيالية ,, دي حاجات بتحصل ,, بقا شايفها ,,
أنا بقا شايف حاجات ,, إنت لو تقعد مكاني هنا
أقسم بالله هتشوف حاجات ☺
والله يدفع فيكم فلوس يا أولاد والواحد يقعد يتفرج

الي تلاقيه عمال يلف مع المروحة ,,
عايز يشوف هي بتروح فين ☺
والي تكلم لمبة ,,
No comment

بصوا يا أولاد ,,
ما علينا ,, القوي فيه الأقوى منه ,, القوي فيه الأقوى منه
بصوا معايا ☺

نرجع ثاني العيانيين ال Haptic encephalopathy
بيعدوا في two stages :
ال stage الأولانية بيسموها ال Pre coma
في ال Pre coma ,,

✓ العيان بيبقا عنده amnesia for time, place and persons

✓ عنده asterixis (اللي هو flapping tremors)

✓ عندهم apathy

✓ عندهم disturbed sleeping rhythm

يعني إيه **disturbed sleeping rhythm** ???

ينام الصبح ويصحى طول الليل

✓ عندهم childish behavior

يعني إيه **childish behavior** ???

Sudden laugh to sudden cry

حركة بسيطة تخليه يعيط ,, وحركة بسيطة تخليه يضحك (أي حاجة بسيطة يعني)

تشطبله سؤال مثلاً من الإمتحان تلاقيه بيضحك ,,

تقوله : طب إحنا علينا حاجة زيادة في الكتاب ,, تلاقيه بيعيط

أي حاجة بسيطة تخليه يضحك وتخليه يعيط ,, في نفس القاعدة

دا بيبقا childish behavior

✓ أضف إلى هذا ,, عندهم construction apraxia

يعني إيه **construction apraxia** ??

يعني لو قولت للعيان اللي في ال Pre coma ,, قولتله ارسم لي دي

يعلمها شكل ثاني ,, He cannot copy a complex design


دا test بيتعمل للعيانين ,,
 عشان تعرف إذا كان في ال Pre coma ولا لا ؟؟
 إنك ترسمله دي مثلاً وتقول: قلدها
 يروح راسمك دي
 دي اسمها construction apraxia
 ✓ بيبقا عندهم Loss of personal hygiene
يعني إيه Loss of personal hygiene ؟؟
 ال loss of personal hygiene المقصود بيه ,, إن العيان تلاقيه واقف في الصالة ب defecate
 وواقف في البلكونة ب urinate
 تقوله : **إيه اللي إنت بتعمله ده ؟؟**
 يقولك : **عادي Urinate**
 معندوش ال concept بتاع ال social hygiene
 إن لازم الكلام ده يتعمل في أماكن معينة ,, جنب الحيطه ☺ ,, فاهمني ولا لا ؟؟؟
 إن فيه مكان معين لهذا الفعل يعني
 بصوا معايا بقا ,,
 يا دكاترة ,, بيقا عرفنا ال Pre coma

بعد كده العيان بيخش في coma
 ال coma ملهاش أي character محددة
 يعني ملهاش حاجة تميزها ,, بيبقا عندهم Positive Babinski بس
 ما هو كل العيانين ال coma ,, عندهم Positive Babinski

فيه جدول لل stages of coma
 أنا مش حافظه ,, **بس إنتوا تحتفظوه ,, ليه بقا ؟؟؟**
 على فكرة ,,
 الجدول ده ملغي في العالم كله ,, بس كلهم بيسألوكم فيه

مفیش فرق بين stage one و stage two
 يعني أقرأ كده ,, هل إنت شايف أي فرق ؟؟؟
 مفیش أي فرق ,,
 و stage ثلاثة هي stage أربعة

إيه الفرق بينهم ؟؟؟
 فأنا مش شايف ليه أي معنى ,,
 أنا شخصياً مش حافظه ,, لإنه اتلغى
 إنتوا لازم تحتفظوه ,, أووووووك
 إنتوا لسه عبيد ,, أنا خدت حريتي خلاص

Recent Grades Of Hepatic Encephalopathy	
	0 Subclinical decline of intellectual functions.
	I Apathy + reversal of sleep rhythm, asterixis (flapping tremors) + confusion + agitation.
	II Lethargy with response to verbal stimuli + asterixis.
	III Stupor with respond to vigorous stimuli + hyperactive reflexes + extensor plantar.
	IV Coma, may respond to pain early, (Late no response to pain).

هنقلكم من كتاب دكتور أسامة محمود
 معرفش دا اللي يقصده دكتور محمد الشافعي ولا لا

Investigationsال

جالك عيان في الطواريء,, أهله جايينه وبيقولوا : إنه عنده تليف في الكبد وفجأة صحبوا لقوه comatosed

هائاااا؟؟؟ هتشخصوه ايه ؟؟؟؟

حامل !!!

عيان جايينه في الطواريء
أهله يقولولك : إن العيان ده عنده تليف الكبده ,, ولقيناها comatosed

هتشخصوه ایہ ؟؟؟

Hepatic encephalopathy

ودي الغلطة الي كلکم بتعملوها

لیہ بقا ؟؟؟؟

لأن ممكن العيان ده يبقا hypoglycemia

مش العيان الي عنده Liver cell failure ,, مش بيخش في Hypoglycemia؟؟؟؟!!
مش كده ولا لا؟؟؟

لیه می‌کونش sub dural hematoma !!!

bleeding tendency مش هما عندهم

أى Minor trauma تعملهم hemorrhage

مش کده ولا ايه؟؟

أي minor trauma هتعملهم Hemorrhage

معایا یا باشمهندسین ولا لا؟؟

Which means

Liver cirrhosis إن مش كل عيان عنده

جايلك ب coma

hepatic encephalopathy لازم يكون

Which means

إني لازم أعمل Investigations لأي عيان cirrhosis وجايلي ب coma

blood glucose لازم أعمله

serum ammonia لازم أعمله

to exclude sub dural hematoma << CT brain لازم أعمل

طبعاً في القصر العيني»

مفیش ولا حاجة من دول بیتعملوا

hepatic encephalopathy عيان liver cirrhosis ,, comatosed بيقا

حتى لو عربية خطاه ☺

يعني لو هو مخبوط بعربية نقل ,, ما دام cirrhosis و comatosed

hepatic encephalopathy سقا

ملناش دعوة بال circumstances الي حوالين الموضوع

التعامل treatment

How to manage this patient

إزاي نتعامل مع العيان ده

هنتعامل مع ال elements الموجودة في المشكلة ,,

هقوم أصلي الفجر ,, إن شاء الله ,, وأناام عشان أعرف أصحى لصلاة الجمعة

ربنا ييسر ونخلص التفريغات دي قريب الدقيقة 38

إزاي نتعامل مع العيان ده

هنتعامل مع ال elements الموجودة في المشكلة ,,

إحنا عندنا ,, أول حاجة البكتيريا ,,

- البكتيريا بنتعامل معاها بطريقتين

- والبروتين هنتعامل معاها بطريقتين

- والأثنين هنتعامل معاهم بطريقتين

يعني إيه الهجص ده

البكتيريا ,, هنتعامل معاها بطريقتين إزاي

Oral antibiotics قالك : ندي

Oral antibiotics تموت لنا البكتيريا الموجودة ف ال colon

عشان متشغلش على البروتين وتطلع لنا toxins

وال Oral antibiotics

الي كان بيشتغل اسمه Neomycin

إسمعنا

كانوا فاكرين ال neomycin بيشتغل في ال G.I.T. ومبيحصلوش absorption

يعني ,,

إنت تأخده orally ,, يشتغل في ال G.I.T. < Locally

وبعدين ينزل في ال stool

مبيحصلوش absorption

فكانوا فاكرين إن دي ميزة ,,

دا معناه مش هيبقا ليه systemic side effects

لكن ,,

بعد فترة اتضح إنه بيحصله absorption

ويعمل renal failure

إحنا كنا فاكرين ,, لما بندي oral neomycin مبيحصلوش absorption ومبيعملناش side effects

لكن ..

absorption إنه يحصله

renal failure ويعمل

Has been replaced nowadays << Neomycin فال

ب antibiotics ثاني اسمه ميتريدازول (الي هو ال flagyl)

محدث بيستخدم ال Neomycin

يبقا اشتغلنا على البكتيريا ,, أول حاجة بإيه ؟؟؟؟

Oral antibiotics

الطريقة الثانية للتعامل مع البكتيريا ,,

إنك تدي oral bacteria

Orally << bacteria هدي

البكتيريا اسمها lacto-bacillus

الفكرة ,,

إن البكتيريا دي بتعمل occupation لل colon (تحتل القولون)

ولما تحتل ال colon

هيحصلها proliferation

هتموت البكتيريا الي في ال colon

فبالتالي البكتيريا الي في ال colon الي كانت بتشتغل على البروتين متبقاش موجودة

دي كنا بنستعملها زمان

بكتيريا اسمها lacto-bacillus أسيدوفيلس

البكتيريا دي كانت بتتأخذ orally

وكانت ب proliferate في القولون

على أساس إنها suppress البكتيريا الموجودة في ال colon (فمتشتغلش على البروتين)

مفهوم ولا لا ؟؟؟

نتكلم على البروتين بقا ,,

هنشتغل على البروتين إزاي ؟؟؟؟

أولاً نقلل البروتين في ال diet ,, صح ولا لا ؟؟

إنتوا حافظين كده ,, في عيان ال Liver cell failure

Low protein in diet

هيسألك السؤال الشفوي الشهير ,,

يعني إيه يا ابني low protein in diet ,, يعني أد إيه ؟؟؟

تقوله : نص جرام لكل كيلو جرام يا بيه

يقولك : لو واحد وزنه 80 كيلو جرام؟؟؟

تقوله : يأخذ 40 جرام بروتين في اليوم

يقولك : الأربعين جرام دول أد إيه؟؟؟

تقوله : حته لحمه بحجم علبة الكبريت (الإجابة تبقا كده)

يأخذ بروتين أد إيه في اليوم؟؟؟

نص جرام لكل كيلو جرام يا بيه

لو وزنه 80 كيلو جرام ,, يبقا يأخذ 40 جرام بروتين في اليوم

يعني إيه 40 جرام يا ابني؟؟

حتة لحمه في حجم علبة الكبريت ,, أو دبوس فرخة ,, أو معلقين فول ,, أو بيضة

مفهوم ولا لا؟؟؟

يا دكاترة ,,

يا باشمهندسين ,, يا باشمهندسة ,,

اشتغلنا على البروتين بإننا قللنا البروتين في ال diet

فيه طريقة ثانية نقلل بيها البروتين

إن أي عيان عنده Liver cell failure ,, لو جاله hematemesis

نركبله ryle

أي عيان عنده liver cell failure

لو جاله hematemesis

تركب ryle وتعمل wash

متسمحش للدم إنه يفضل في ال G.I.T.

عشان لو الدم فضل في ال G.I.T. هتشتغل عليه البكتيريا ,, وتعملك encephalopathy

مفهوم ولا لا؟؟؟

لازم تعمل wash لل blood

From the G.I.T.

متسمحش للدم بأنه يفضل في ال G.I.T.

تركب ryle

وتعمل gastric wash (gastric lavage)

يبقا البروتين اشتغلنا عليه بطريقتين :

- قللنا البروتين في ال diet

- وعملنا gastric wash في العيانيين اللي عندهم hematemesis

ممکن أشتغل على البكتيريا والبروتين ,, الأثنين بطريقتين

إزاي؟؟؟

نعمل Colonic Enema
ال enema هتعمل wash للبكتيريا والبروتين
صح ولا لا ؟؟؟

بس ال Enema لازم تتعمل صح
علشان ال enema تتعمل صح ,, بصوا لي هنا

عارفين بببقا كيس ونازل منه خرطوم
والخرطوم ده بتدخله في ال rectum
والمية بتنزل by gravity
تخش في ال rectum

المشكلة في إيه ؟؟؟

إنك لو عملت ال enema والعيان نايم flat كده ,,
المية بكبيرك هتخش ال rectum
وتعمل wash لل rectum بس
وتروح نازلة

إنت عايز تعمل wash لمين ؟؟؟

لل colon
فبننيم العيان كده ,,
رأسه تحت ورجليه فوق ,, تحطه ترندلنبرج

عارفين الترندلنبرج Position ؟؟؟

إنتوا ضاربين شهادات يا ولا ,, مش عديتوا على خمسة !!!
إيه خدتوا تحسين مجموع !!!
خدتوا ترندلنبرج position في النساء
الرأس لتحت والرجلين لفوق

إزاي تعمل الكلام ده ؟؟؟؟

تحط للعيان مخدتين تحت ال pelvis

لو حطيت مخدتين تحت ال Pelvis
العيان هيبقا نايم ترندلنبرج
وتعمل ال enema وهو في هذا الوضع

ليه ؟؟؟

وهو نايم كده ,, لما تدخل الخرطوم في ال rectum
المية هتمشي بال gravity تروح لل colon كله

وتسيب العيان زي ما هو كده ,, لمدة عشرين دقيقة
وبعدين تشيل المخدات هيرجع flat ,, ينزل المية الي جواه

كده ,, إنت عملت proper enema
لأن ال enema اللي بتتعمل في القصر العيني ,, اللي بيعملوها التمريض
Enema مسخرة ☹️

Enema مسخرة ,, بتتعمل والعيان نايم flat

وساعات مش التمريض اللي بيعملها ,, أقارب العيان
ال Nurse بتمرّن قريب العيان إزاي يعمل ال enema

لك أن تتخيل بقا ,,
معايا يا بهوات ولا لا ؟؟

طيب غيره ؟؟؟

إزاي نشتغل على البكتيريا والبروتين مع بعض ؟؟؟

فيه دواء اسمه lactulose

حد سمع عنه ؟؟؟

ال lactulose ده ,, الإزاة بتاعته لونها أخضر وفيها خطين أبيض
ليه أخ شبيهه في السوق (نفس الدواء بس شركة تانية اسمه دوفلاك Duflak)

ال lactulose البديل بتاعه في السوق

Duflak

بغض النظر ,,

بصوا لي هنا ☺️

ال lactulose دا فكرته إيه ؟؟؟

ال lactulose فكرته ,, إنه يتكسر جوا ال G.I.T. إلى :

- Lactose
- Lactic acid

إنت لما بتأخذ lactulose

بيوصل لل G.I.T. بيتحول إلى إيه ؟؟؟

Lactose and lactic acid

ال Lactose دا ,, يعمل إيه ؟؟؟

بيشفت مية على ال Lumen بتاع ال intestine

ويعمل إسهال (diarrhea)

ال diarrhea هيعمل wash للبكتيريا والبروتين

مفهوم ولا لا ؟؟

يبقا ال lactulose هيتكسر إلى

Lactose and lactic acid

ال lactose ,,

يشفط مية على ال Lumen of the intestine

ويعملك diarrhea

فيعمل wash للبكتيريا والبروتين

ال lactic acid بقا ,, هو ذا اللاعب الأساسي

ال lactic acid **بيعمل إيه بقا ؟؟؟**

قالك :

أولاً ال lactic acid هيموت البكتيريا اللي في ال colon

ال lactic acid هيموت البكتيريا الموجودة في ال colon

ثانياً ,, ال lactic acid هيعمل inhibition

لل digestive enzymes

كونه بيعمل inhibition لل digestive enzymes

دا معناه إن العيان ده مش هيعمل digestion للأكل بتاعه ويجيله diarrhea

مفهوم ولا لا ؟؟

ودي تعمل wash للبكتيريا والبروتين

الحاجة الثانية بقا ,,

ال lactic acid يعني هيدروجين ,,

الهيدروجين يتحد مع ال ammonia اللي في ال colon

(مش البكتيريا بتشتغل على البروتين وتطلعك ammonia) هالـ

الهيدروجين هيتحد مع مين ؟؟؟

ال ammonia يعملك ammonium

ال ammonium مبيحصلوش absorption

ينزل في ال stool

معايا ؟؟؟

البكتيريا لما بتشتغل على البروتين

بتطلع ammonia

الأمونيا هتتحد مع ال hydrogen تعملنا ammonium

ال ammonium دا مبيحصلوش absorption

يقوم نازل في ال stool

فيه حاجة ثانية ,,

كُون ال ammonia اللي في ال colon نزلت في ال stool

دا معناه إن ال ammonia اللي في ال colon هتقل ولا لا ؟؟؟

هتقل ,,

فال ammonia اللي في ال Portal vein ترجع ثاني لل colon

يحول ال ammonia إلى Urea

ودواء ثاني اسمه أرجينين سوربيتول

الأرجينين سوربيتول والأل أورنيسين (الـي هو الهيباميرز)

دول يحوّلوا ال ammonia إلى Urea

ممنوع الدوايين دول يتأخذوا في عيان عنده renal failure

حد عارف ليه ؟؟

ال Urea هتزيد

غير ال ammonia ,,

بعد ال ammonia فيه إيه ؟؟ في ال toxins يا أولاد ؟؟؟

الحاجات الـي كانت بتطلع وتعمل mercaptan مش هقدر أعملها حاجة

بعديها إيه ؟؟

ال branched chains amino acids

إيه رأيكم ندي branched chains amino acids ؟؟ صح ولا لا ؟؟ مش العيان ده كانت ال branched chain amino acids

ناقصة ؟؟ طيب ,, ما نديله ال branched chain ؟؟

هو إحنا عايزين ال branched chains عشان تطلعنا إيه ؟؟؟

كانت بتطلعنا dopamine و adrenaline

عشان تعمل brain stimulation للـ brain

فنديله branched chain

أو نديله dopamine

تقولي : مينفعش ,, ال dopamine << Oral << بيتكسر في ال G.I.T.

أقولك : خلاص ,, ندي L dopa

أو ,,

ندي دواء dopamine agonist

اسمه بروموكريبتين

بيتشغل على ال dopamine receptors

مش كده ولا لا ؟؟؟

ال theory الـي بعدها إيه ؟؟؟

ال benzodiazepine

فهندي Benzodiazepine antagonist

ال Benzodiazepine antagonist

ليها قصة كبيرة ,, مش وقته

ال Benzodiazepine antagonist

دواء اسمه Flumazinel

بص يا ولا ,,

قد ينجح المنوفي في التعامل مع الجنسيات الأخرى

لكن منوفي على منوفي ميرولش

أنا نصي منوفي إيه المشكلة P:

القصة مش في حاجة ,,

القصة إن أنا أيام ما كنت نايب ,, كان عندنا مشكلة ,, معندناش papers

معندناش إنترنت ,, مش زيكم

يمكن تدخل على الإنترنت تعمل search بجوجل لأي حاجة

أي معلومة متبقاش عارفة تدخل على النت ,, تروح كاتب بس المعلومة ,, يروح طالعك مية ألف source يشرحها لك

أيامنا مكنش كده ,,

أيامنا المعلومة اللي مش عارفها كنت بتدور عليها في ال text

تقعد تلف في ال text عشان توصل

أيامنا مكنش عندنا papers

مش just enter يطلعلي 7 آلاف papers

أيامي ,, كنا عشان نجيب paper

نشتريها من المركز الثقافي الأمريكي

المركز الثقافي الأمريكي ,,

كان هو الوحيد اللي فيه كمبيوتر في مصر

كان ال Papers تمناها 70 جنيه

ورخصوها لغاية 15 جنيه

أنا مرتبي كان 230 جنيه

وأنا نايب ,, تخيل هتشتري papers ب 70 جنيه

فكانت ال Papers بتتحفظ يا أولاد ,, دا أنا دافع فيها 70 جنيه (ثلث مرتبك)

كنا بنحفظهم ,, مش بنقرأهم

إنت بيطلعك 7 آلاف Paper

ومحدث فيكم فكر إنه يقرأ paper واحدة

الفكرة في الموضوع ,,

إنتوا كل ما الحاجة تبقا سهلة ,, سبحان الله ,,

كل ما تبقى صعبة كل ما يجري وراها

المهم يعني ,,
الجامعة بتاعتنا عملت اتفاقية مع المركز الثقافي الأمريكي إنهم يدونا Unlimited number papers
Unlimited في الspecialty بتاعتك
بس تكون نايب جامعة ,, وتدفع مية جنيه في الشهر

طبعا ,,
أنا اشتركت فيها ,,
بس فيه حاجة عملتها في الفترة دي إني اتجوزت ,, ومرآتي طبعا عمالة تضغط عليا إن 100 جنيه
البيت أولى بيهم
مع إنها كانت staff معايا في القصر العيني

لكن ,,
إحنا عشان ال ICU بتحط علينا demands كتيرة أوووي
فلازم نقرأ من أي حد
فكانت بتقولي : لا ,, كفاية وحرام والبيت ,, كده يعني

وأنا طبعا وقفت وقفه راجل ,, وشربت إزازه البريل لغاية آخرها
وقولت : همدف يعني همدف
وكنت بمدف بصفة مستمرة ,, وأنا لسه في سنة أولى نيابة
لقيت حميا بيكلمني بيقولي : إلحقني يا محمد فيه واحد من زميله (أصحابه يعني) دخل في coma (غيبوبة)
ودوه مستشفى اسمها آل محمود
آل محمود دي على الكورنيش ,, عند مصر القديمة الي هي عند موقف كريستال
عارفين المركب كريستال ؟؟
بغض المنظر ,, على الناحية الثانية

فيه مستشفى تحت الكوبري كده ,, معفنة بنت كلب ملهاش أي لازمة
مستشفى معفنة بكل المقاييس

فحميا بيقولي إن صاحبه جاله coma
واتنقل للمستشفى دي

أنا وأنا بكلمه بقول إيه الي خلي صاحبه يتنقل لمستشفى معفنة زي دي ؟؟؟!!
قولت : ممكن صاحبه غلبان يعني
وحمايا بيقول على واحد غلبان إنه صاحبه ,, نوع من أنواع الكرم الأخلاقي يعني
وقالي : أنا عايزك دلوقتي تجيني

فروحته ,,
دخلت لقيت أمة لا إله إلا الله واقفة في المستشفى
والي كان في ال ICU ساعتها ,, كان واحد زميلي اسمه أسامة
فدخلته

فبقوله : يا أسامة إيه النظام ؟؟؟
قال : hepatic encephalopathy

قولته : إديته دواء معين

قالي : أبوة

لعبت كل الألعاب ؟؟

قالي : لعبت كل الألعاب

ما هو ذا السين بتاع الدكاترة يعني

قولته : طيب وبعدين ؟؟؟

قالي : مش راضي يفوق

قولته : وبعدين ,, دا أنا وأنا داخل حمايا بيقولهم : خلاص محمد جه

إيه الي خلاص محمد جه !!! يعني أطلع أقولهم إيه يعني

قالي : وأنا إيش عرفني ,, ما أنا اديته كل حاجة

قولته : ولا فيه papers طالعة جديد (كانت ال papers والله يا أولاد لسه قاريها من يومين تلاتة)

قولته فيه Papers بتقول إن ال flumazinel بتعمل حاجة في العيانيين دول

قالي : Flumazinel !!!!

قولته : أه ,, benzodiazepine antagonist

قالي : ما أنا عارف ,, إيه علاقته بالموضوع ؟؟؟

قولته : والله بيقلوا إنه بيفوق عيانيين ال hepatic encephalopathy ,, ما تيجي نديهوله

قالي : أنا مليش دعوة بالموضوع ده

قولته : يا أسامة أوقف مع أخوك

قالي : طيب ,, بص إحنا نديهوله ,, ولو مات هيموت وسره معاك

قولته : ولا هيموت ولا حاجة ,, وبعدين خُذ بالك الدواء الأمبول كان ساعتها ب 900 جنيه

كان غالي جداً ,, كان لسه ال Flumazinel لسه طالع جديد

فقولته دول ناس غلابة وإلا مكانوش جابوه المستشفى المعفنة دي

أنا هطلع أقول لأخوه إن أنا عايز 3 أمبولات ,, هيدور عليهم مش هيلاقهم في الصيدليات

لأنهم مبيتاعوش في الصيدليات

ولو لقاهم هيلاقهم غاليين جداً مش هيعرف يجيبهم

يبقا عملنا الي علينا

قالي : على رأيك

طلعت قولت لأخوه هاتلي 3 أمبولات flumazinel وكتبتهوله

قالي : ربع ساعة وهكون عندك

أنا قولت هقف مع حمايا شوية وهتكلم ,,

والراجل هيتأخر ,, هقوله : بعد إذنك عندي شغل وأمشي

1/3 ساعة لقيت الرجل جايب خمس أمبولات !!
أخوه ..

قولتله : أنا عايز ثلاثة بس

قالی : مش مشكله أدینی جبتهم

قولتله : جبتهم منين بس ؟؟

قال: مستشفى السلام الى جنبنا

قولته : إيش عرفك إنها في المستشفى ؟؟؟

قالی : الصيدلی قالی مش هتلاقيهم في الصيدليات ,, روح المستشفى

الصيدلي الجزمي قاله مش هتلاقيهم في الصيدلية
حوااااااااان

المهم ،

أخذت ال Flumazinel من الأخ ,, وداخل عشان أديه

داخل معایا مراته وأخوه وحمایا ☺

يعني الراجل مش هيموت وسره معايا ,, لا

دا أنا اللي هيقا سرى معاها

وأدور على أسامة الندل ,, اختفى

طبعاً،

أنا أديت الدواء وأنا مش مرعوب ,, أنا قمة الرعب

وأنا بدى الدواء لراجل نفسه يقف يتشنج يتنيل

المهم وأنا بدي الدواء

في نص الأمبول ,, لقيت العيان راح قاعد ,, أنا فين ???

حاجة بنت لذيذة بقا،

طبعاً منظر مش عايز أقولك بقا ..

وأنا بدى الأمبولة لقيت الرجل فاق ,, وقعد وقالهم : أنا إيه اللى جابني هنا ؟؟؟

طبعاً مراته بتعيط،،

أخوه : الله أكبر الله أكبر

حمایا طلعله جناحن وطار ☺

یا عم انزل ۛ

قالك : شوفت جوز بنتي وهو بدي الحقنة للراجل ,, شوفت باد وهو بدي الحقنة

یا عم انزل

قالك : لا ,, مشوفتوش وهو بيدى الحقنة

المهم الراجل فاق ،،

المشكلة مش في كده ,, المشكلة إن أسامة ظهر

بقوله : كنت فين ياااا

قالي : كنت بقرأ النشرة الداخلية بتاعت الدواء

قولته : ليه ؟؟

قالي : ولا يا محمد ال effect بتاعه ساعتين بس

يعني العيان هيخش في coma تاني

قولته : يا نهار تبيت ,, نديله infusion

قالي : بيعمل convulsions

لو إديناه Infusion

بيعمل convulsions

قولته : إحنا نديه Infusion

Convulsion مش convulsions

إنت مش شايف الناس عاملين ليا فرح إزاي

وإديناه infusion يوميها

بس الفكرة ,,

إنه لو اتأخذ infusion بيعمل convulsions

وال action بتاعه ساعتين بس

فعشان كده

استخداماته في ال Hepatic encephalopathy ,, قليلة

يا فرحة قلبي

إن العيان هيفوق ساعتين ,,

فمبيستعملوش كتير

المشكلة مش في كده

المشكلة إن تاني يوم روح بقا عشان أطمئن على الراجل يعني

فايق وقاعد بيفطر

حمايا خدني على جنب ,, وبيقولي : على فكرة يا محمد أهله كانوا بيسألوا على أتعابك كام ؟؟؟

فأنا قولت في بالي ,, الراجل غلبان ,, وأدي للراجل بريستيجه برديو

قولته : إزاي !!! دا صاحب حضرتك ومينفعش

قالي : والله يا ابني أخوه وهو بيمضي الشيك ,, أنا قطعتاهوله

قولته : أخوه وهو بيمضي إيه !!!!

قالي : الشيك

قولته : هما دول بيكتبوا شيكات !!!

قالي : يا محمد الي جوا دا عنده خمس مصانع
قولته : أومال جاييينه هنا ليه !!!

قالي : دا جنب البيت بس ,, قولنا نسعفه على بال ما ننقله مستشفى محترم
قولته : أأأأأه ,, طيب والشيك ده كان بكام

قالي : أخوه بيقول كان هيسفروه بره وكانوا هيتكلفوا أد كده ,, وإنت مش قليل عليك 5,000 جنيه
قولته : يعني شيك ب 5,000 جنيه ؟؟؟

قالي : أه
قولته : وحضرتك قطعته ؟؟

قالي : أه
قولته : ليك بنت يترد عليها

رجعت قولتها ,,
قالتلي : دقيقة واحدة
راحت نازلة ليه ,,
هاااa

بص ,,
هي المشكلة مش في كده ,, هي المشكلة
ساعات كلمة واحدة (معلومة) ترفعك فوق
ومعلومة تجيبك أرض

معلومة تخليك مميز ما بين الناس
تقرأها في كتاب ,, تخليك إنت الوحيد الي عارف دي ,, وقولتها و اتعملت
تبقا إنت الهونجا بتاع القبيلة
انسى ,, ☺

متستخسرش إن إنت تذاكر وتقرأ
ولو سمعت عن papers جديدة توصلها وتقرأها

الطب ميجيش بقاعدة حظ ,,
دوروا على المعلومة ,, هنتعلم أكثر ,, هتجيب فلوس أكثر
مبيقاش ال target بتاعك فلوس

أه ,, الفلوس target
محدث قال لا ,, بس مش هتوصله بالفهلوة في الطب بالذات

عايز توصل للفلوس بالفهلوة ,,
افتح كافييه ,, افتح محل بقالة ,, لكن متشتغلش دكتور عشان تجيب فلوس

عايز تجيب فلوس وإنت دكتور ,, لازم تبقا شاطر ,, ولازم تعرف أكثر من غيرك وأحسن من غيرك ولازم تتعلم كثير ,, وتدور على ناس يعلموك وتتدل عشان تتعلم دا اللي إتعلمناه وإحنا في الكلية دي

بغض النظر ,,
يبقا ندي flmazine اللى هو عبارة عن
Benzodiazepine antagonist

ممکن أدي العيان بوتاسيوم ,,
وأصلح ال alkalosis

طيب ,,
كل ده فشل ,,
عملت كل ده ولسه العيان comatosed
تعمل إيه ???

Supportive treatment
لل coma لغاية ما تعمل Liver transplantation

يعني إيه supportive treatment لل coma ???
قسطرة بول و enema ويا ريت تعالج القرح الفراشية
لغاية ما نعمله Liver transplant
هو دا اللي هيخيله يصمد معايا

بصوا يا أولاد ,,
هو زي ما زميلتكم قالت :
liver transplantation حلك الوحيد

قولتلها : كويس ,, على بال ما أعمل liver transplantation
(ما هو ال Liver transplantation ,, مش هروح أجيبه الكبد من كارفور وأزرعها له ,, بيبقا فيه waiting list)
على بال ما أزرعه أعمله إيه ???
Artificial liver

تقولولي : دقيقة واحدة ,, إنت أول كلمة قولتلها لنا في المحاضرة اللي فاتت ,, وقعدنا ندمع وبتاع
قولتلنا إن مفيش artificial liver
وجاي دلوقتي تقول نحطه على artificial liver إزاي !!!

بيسموه artificial biological liver
ال artificial biological liver فكرته ,, إنه بجيب أنابيب ,, بيحط جواها hepatocyte
ال Lumen فاضي ,, وال wall عبارة عن hepatocytes

الفكرة في الموضوع

إنك تجيب دم العيان تعديه في الأنابيب دي ,,
والدم معدّي في الأنابيب دي ,, ال hepatocyte تأخذ ال toxins من الدم
وبعدين ترجع الدم للعيان

artificial liver دا مش

لإنك استخدمت Hepatocytes

دا يتقال عليه artificial biological liver

ال artificial lung

الي هي ال ventilator

فيها جزء tissue ???

لا ,,

بيتقال عليها artificial lung

ال dialysis ,, فيه جزء tissue ???

لا ,,

فيتقال عليها artificial kidney

لكن ,,

دا مش artificial لأن فيه خلايا

بيتقال عليه artificial biological liver

لغاية ما نعمل liver transplantation

واضح ???

يبقا ال Hepatic encephalopathy يجي عليها سؤال نظري

بعد كده هنزل من فوق لتحت ,,

بصوا لي هنا ☺

الكلام الي أنا هقولهولك دلوقتي ,, دا ب 100 درجة

أيوه ,,

لو دخلتوا على حالة G.I.T. هتخش على إيه ???

Liver cell failure

هيسألك في إيه ???

Manifestations of liver cell failure

وال Long case ب 100 درجة

مش كده ولا لا ???

فالكلام الي بيتقال دا ,,

ال G.I.T. يجي فيه أسئلة نظري ب 30 درجة ,, الكتاب كله

manifestations of liver cell failure موضوع ال

ب 100 درجة

وأعتقد إنكم عارفين كويس أوووي

Manifestation of liver cell failure لو مش عارف

مش هيكمل معاك في الإمتحان

خليكوا معايا ,, الله يرضى عليكم

الي فات كان ال C.N.S.

خلينا ننزل بعد ال C.N.S.

على الحتة دي ,,

بيبقا عندهم fever

ليه عيان ال Liver cell failure ببقا عنده fever ؟؟

ليه عيان ال Liver cell failure ببقا عنده fever ؟؟؟

أولاً ,,

لأن بجيلهم bacteremia

مش كده ولا إيه ؟؟

الدم هيعدي على ال Liver ,,

وال Liver مش هيشيل منه البكتيريا ,, يوصل الدم لل systemic circulation فيه بكتيريا

مش إحنا قولنا في المحاضرة الي فاتت

وظيفة ال Liver إنه مصفاة ,,

إنت لما بتأكل الأكل فيه بكتيريا ولا لا ؟؟؟

أه ,,

لما يوصل ال Intestine ,, هتمتص الأكل بالبكتيريا

يروح لل portal vein

يروح لل Liver

ال Liver بينضف الأكل من البكتيريا

بعد كده الدم يطلع من ال Liver لل inferior vena cava

دم نضيف زي الفل

لو أنا عندي Liver بايظ

هيجصلي bacteremia ولا لا ؟؟؟

تعملك Low grade fever

الحاجة الثانية ,,

لو عندك disease في ال Liver

بيكسر خلايا ال Liver

خلايا ال liver الي بتتكسر ,, بيطلع منها Pyrogen
 خلايا ال Liver الي بتتكسر بيطلع منها Pyrogen
 يبقى دا يعملك fever

هننزل على ال eye
 يقولك : إيه الي ممكن تلاقيه في ال eye بتاع عيان liver cell failure ???
 نفسي أرتب دماغكم ,, والله ما عايز أدیکم طب
 أقسم بالله الطب في الكتب ,,
 عايزك تتنيل ترتب دماغك ,, ياد مش أي حاجة تيجي في دماغك تروح ضاربها
 حط system
 أولاً eye lid

إيه الي ممكن ألاقيه في ال eye lid ???
 Xanthelasma ,, لو عندهم cirrhosis
 Edema يا وله ,, مش العيان بيبقا عنده generalized edema ,, هما فيهم ال eye lid

بعد كده ,,
 سيبك من ال eye lid
 الي بعده ال conjunctiva ,,
 Sub conjunctival hemorrhages
 مش عنده bleeding tendency

بعد كده ,, خُش على ال cornea
 Kayser Fleischer ring << cornea
 بتاعت ال Wilson disease

ممكن نلاقي ال Kayser Fleischer ring
 بتاعت ال wilson disease

طيب ,,
 غير كده ,, ممكن نلاقي jaundice طبعاً وال Pallor
 Jaundice and pallor

بصوا لي هنا بقا ,,
 بعد ال eye
 هننزل على بؤه العيان ,, (fever و بعدين eye وبعدين بؤه)

هنشلم ريحة بؤه هنلاقي إيه ???
 Foetor hepaticus
 ال Foetor hepaticus دي عبارة عن إيه ???

أنا قولتلكم البكتيريا لما تشتغل على البروتين بتطلع اسمها methyl mercaptan
المفروض ال methyl mercaptan يتكسر في ال Liver
مش هيتكسر في ال Liver في العيان

يقوم يوصل ال methyl mercaptan للدم
لما بيوصل للدم ,,
أداهه طريقتين عشان يخرج
• يا بيخرج في ال saliva
• يا يخرج في ال fletus

البكتيريا لما تشتغل على البروتين بتطلع إيه ???
Methyl mercaptan

البكتيريا لما بتشتغل على البروتين بتطلع إيه ???
Methyl mercaptan

المفروض ال Liver يكسره
ال Liver مش هيكسره ,, فهيوصل لل blood stream

لما بيقا عندي methyl mercaptan في الدم
يا يطلع في ال saliva ,, يا يطلع في ال fletus

عشان كده يقولك إيه ,,
العيان اللي عنده liver cell failure ريحة بؤه بتبقا عنيفة
لو عنده constipation
بتبقا ريحة بؤه عنيفة ,, وريحة بؤه تقل لما ي pass fletus
لما يخش الحمام
مفهوم ولا لا ???

هيسألك السؤال الشفوي الشهير ,,
يعني إيه Foetor hepaticus ?? يعني ريحة إيه ???
Rotten apple (تفاح معفن)
فيه حاجة اسمها تفاح يا أولاد ☺ دا لو عفن بتبقا ريحته كده
طبعا دا خيال علمي بالنسبالك ,,
لأن التفاح لو دخل بيت في مصر ,, استحالة يعفن
Noway

لكن ,,
ليها تعريف English تاني للي مش فاهم ريحة ال rotten apple
زي ريحة ال fecal للي مش فاهمه
(sweetish fecal odor) بالعربي ريحة fecal حلوة

دا ال definition ال English بتاعه
معايا يا أولاد ؟؟

إيه تاني ممكن ألاقيه في بوء العيان ؟؟؟
Bleeding gum

إيه تاني ؟؟؟
Red glazed tongue
عشان عندهم iron deficiency

إيه تاني ؟؟
Pallor دا أكيد
Candida infection in oral cavity ,, لأنهم Low immunity

طيب ,,
هننزل على ال neck ,,
إيه اللي ممكن ألاقيه في ال neck
في عيان عنده liver cell failure ؟؟؟
Congested neck veins

ليه ؟؟؟
Right sided heart failure

ماله ال right sided heart failure ؟؟؟
ال right sided heart failure
يعمل congestive cirrhosis ,, وفي نفس الوقت هيعمل congested neck veins

يعني ,,
ممكن لو لقيت congested neck veins
في عيان عنده Liver cell failure
أفهم إن العيان ده مشكلته congestive cirrhosis

ثانياً ,,
ال ascites في حد ذاته ,, ي raise ال diaphragm
ويزود ال intra thoracic pressure
فيمنع ال venous return
فيعمل congested neck veins

الحاجة الثالثة ,,
فيه diseases بتضرب ال heart وال Liver
At the same time

Liver cell failure يعني تعملك
heart failure وتعملك
At the same time
haemochromatosis زي ال
amyloidosis زي ال

يقولك : **ليه congested neck veins** يا ابني ???
قوله : حضرتك عشان ,,
أولاً ممكن يبقى العيان عنده heart failure
cirrhosis يروح عامل
congested neck veins وهيبقا عاملي
At the same time

ثانياً يا بيه ,,
ال ascites ب raise ال copula of the diaphragm
يزود ال Intra thoracic pressure
يمنع ال venous return

ثالثاً يا بيه ,,
فيه diseases بتضرب ال liver وال heart
At the same time
فاعاملة cirrhosis و heart failure
فتبقا عاملة congested neck veins

يقولك : **أنهي diseases دي** ???
تقوله : ال haemochromatosis ,, وال alcoholism ,, وال amyloidosis

طيب ,,
إيه ممكن كمان ألقبه في ال neck في عيان Liver cell failure ???
زميلتكم قالتلي : prominent carotid pulsation

قولتلها : **ليه** ???
قالتلي : العيانيين دول بيبقا عندهم hyper dynamic circulation
زي ما هنعرف دلوقتي إن شاء الله

غيره ??
إيه تاني في ال neck في عيان ال Liver cell failure ???
زميلكم قالي : ممكن ألقى goiter

قولتلها : **ليه goiter** ???
قالي : ال goiter ,, لأن العيان ده ممكن يبقا auto immune hepatitis

بيبقا معاها auto immune thyroiditis

إيه تاني في ال neck في عيان liver cell failure ???
Virchow lymph node

لو العيان ده complicated by hepatocellular carcinoma
هيبقا عنده enlargement في ال Left supra clavicular lymph nodes
اللي هي فيركاوز
مش كده ولا إيه ???

طيب ,, ما علينا
نزل على ال chest ,, عندنا إيه في ال chest ???
هنتكلم يعني على ال uterus وال two fallopian tube !!! مثلاً يعني !!! في ال chest !!!

عندنا يا ابني heart و Lung
نبتدي بال heart

ال Liver مشكلته ,,
لما بيحصل liver cell failure ,, إن ال Liver المفروض يكسر ال vasodilator material
اللي في الجسم
أشهر vasodilator material < nitric oxide وال prostaglandin وال estrogen
دول أشهر vasodilators material

المفروض ال Liver بيكسره
ال Liver بايظ ,,
ال vasodilator materials مش هتتكسر
دا يعملك hyper dynamic circulation

ال Hyper dynamic circulation
تعملك water hammer pulse
تعمل tachycardia و palpitation
مش كده ولا لا ؟؟ صح ؟؟

إيه تاني في ال heart ???
ممكّن نلاقي right sided heart failure
عاملها congested cirrhosis

ممكّن العيان بيقا عنده alcoholism ,, amyloidosis ,, hemochromatosis
ضارب ال heart وال Liver
At the same time
مش حاسين بحاجة ؟؟؟ مبتعترفش بينك وبين ذاتك ,, بأن إنت متخلف ☺

أقولك إيه كمان في ال heart؟؟ تتنحوا

تاني يا ابني ..

هتفحص ال Heart في عيان Liver ليه؟؟

قوله : يا بيه ال heart بيبقا فيه hyper dynamic circulation

ودا بيعمل tachycardia

يقولك : تفحص ال Heart ليه؟؟

تقوله : فيه functional murmurs

اللي عندهم Hyper dynamic هسمع عليهم functional murmur

يقولك : ماااشي .. وإيه تاني؟؟

تقوله : فيه diseases يا بيه تضرب ال Liver وال heart

At the same time

يقولك : وإيه كمان؟؟؟

تقوله : يا بيه ممكن بيبقا عنده right sided heart failure

وهو اللي عاملنا congestive cirrhosis

حد فاهم حاجة؟؟؟؟

دا سؤال ..

ليه بتفحص ال Heart في عيان liver cell failure

ليه تفحص ال lung في عيان liver cell failure؟؟؟

Central cyanosis

مين اللي قال عندهم central cyanosis؟؟؟

ليه؟؟؟

لازم تقول كلامك صح ..

بص بقا .. إنت ترد إزاي

زميلكم قالي : والله عيانين ال liver cell failure

بيبقا عندهم central cyanosis

قولتله : ليه؟؟؟

قالي : كل ال elements of respiration هتتضرب

إزاي؟؟

قالي : بص حضرتك ..

أولاً .. عندهم atrophy في ال muscle بتاع ال chest

ليه ؟؟؟

قالي : أصل حضرتك العيان اللي عنده Liver cell failure
الجسم بيكسر ال Muscles عشان يطلع منها amino acids
يستخدمها في ال gluconeogenesis
فبيحصل muscle atrophy

يعني »

أنا عندي دلوقتي » عيان عنده liver cell failure
معندوش glycogen
عايز glucose

بيعمل إيه ؟؟؟

بيكسر البروتين اللي في ال Muscles عشان يطلع منها amino acids
يستخدمها في تصنيع الجلوكوز
فبيحصل muscle atrophy و wasting

الحاجة الثانية »

تقولي : والله عندهم Pleural effusion
صح ؟؟

كل ده بيشارك في ال cyanosis ولا لا ؟؟
مفهوم ؟؟

قوله : عنده ascites

بيعمل restriction لل Movement of diaphragm بتاعه ولا لا ؟؟

قول كمان : العيانيين دول » بما إن ال Liver بايظ

مش هيكسر ال vasodilator materials

اللي هي ال estrogen وال nitric oxide وال Prostaglandins

ال vasodilators material دي هتعملك إيه بقا ؟؟؟

إنت عندك alveoli

ودي arteries » وبعدين capillaries » وبعدين veins

وجود ال vasodilator materials

بيخلي فيه shunt تتفتح ما بين ال arteries وال veins

يعني الدم يعدي من ال artery على ال vein

من غير ما يحصله oxygenation

يحصل what we call

Intra pulmonary shunt

أو pulmonary arterio venous shunt

الدم هيعدي من ال artery لل vein

من غير ما يحصله Oxygenation

دي بيسموها hepato-pulmonary syndrome

اسمها hepato-pulmonary syndrome

وجود ال shunt دي

بيسموها hepato-pulmonary syndrome

فيه حاجة تانية ,,

بس مش عايزك تقولها ,,

العيانين دول يجيلهم interstitial lung fibrosis

لو عنده primary biliary cirrhosis

يعني افرض المشكلة عندي في ال Liver cirrhosis

في العيان ده عندي primary biliary cirrhosis

ما هو بيعمل Interstitial lung fibrosis

(auto immune)

واضح ???

باشمهندسين ???

ننزل على ال abdomen ??

إيه اللي هلاقه في ال abdomen في عيان liver cell failure ???

بصوا معايا بقا ,,

هنتكلم على ال abdomen

إيه ال Organs الموجودة في ال abdomen ???

Liver ماشي ,, حلو

ال Liver هلاقه إيه ???

ال Liver ممكن ألاقه shrunken

لكن ,,

ممكن ألاقه ,,

enlarged و tender لو congested

و في ال amyloidosis هيقا enlarged

مين اللي قال : إن لازم العيان اللي عنده Liver cell failure

بيقا shrunken liver ???

مفهوم ولا لا ??

طيب ,,

ال spleen ??

أكيد Splenomegaly

ليه ؟؟؟

عشان ال Portal hypertension
وعشان ال activation لل immune system نتيجة لل bacteremia

العيان اللي عنده liver cell failure
إحنا قولنا عنده bacteremia
ففيه immunological activation
بالإضافة إلى portal hypertension

ال splenomegaly
مممكن يعملك hyper splenism
يعملك pan cytopenia

طيب ..

إيه ثاني في ال abdomen غير ال liver وال spleen ؟؟؟

Ascites

حلو أوووي ..

بما إنكوا فتحتوا سيرة ال ascites

إيه ال mechanism of ascites في عيان ال Liver cell failure ؟؟؟

بصوا لي يا أولاد ..

إزاي بيحصل ascites في عيان ال Liver cell failure ؟؟؟

قوله : يا بيه ال ascites في عيان ال Liver cell failure ليه كذا mechanism
أول حاجة ..

Change in Starling forces

يعني إيه change in Starling forces ؟؟؟

أي blood vessel فيه two forces بيشغلوا عكس بعض :

- فيه force عايزة تزق ال fluid لبره .. اسمها hydrostatic
- وفيه force عايزة تسحب ال fluid لجوا .. اسمها osmotic

وال osmotic بتعتمد على ال Plasma proteins

دول بيسموهم Starling forces

اللي وصفهم الفسيولوجي الشهير اللي اسمه Starling

سمعتوا عن Starling law ؟؟؟

بغض النظر ..

قوله : يا بيه المشكلة الأولانية بتبقا مشكلة في ال Starling forces

يقولك : يعني إيه ؟؟؟

قوله : العيانيين دول بيبقا عندهم نقص في ال Osmotic pressure
دا يخليهم يرشحوا مية

ليه عندهم نقص في ال Osmotic pressure ؟؟

عشان نقص ال albumin

مش كده ولا لا ؟؟

يقولك : كويس ,, وإيه تاني ؟؟

تقوله : يا بيه نقص ال albumin خليه يرشحوا مية ,, صح ؟؟

إيه أخبار ال blood volume ؟؟

هيقل

ال blood volume لما يقل

يبقا الدم اللي رايح لل Kidney هيقل

يطلع renin

يقوم طالع angiotensin

يقوم مطلع aldosterone

يعمل salt and water retention

يعملك edema

يعني ال Liver بايظ ,,

ال aldosterone هيفضل شغال فترة طويلة

إيه كمان ؟؟؟

قوله : يا بيه ال albumin قليل

فالمية ترشح ,, يقوم ال blood volume يقل

يقوم يطلع anti diuretic hormone

يعملي water retention

وال anti diuretic hormone

بيتكسر في ال Liver

وبما إن ال Liver بايظ ,, هيفضل ال anti diuretic hormone شغال فترة طويلة

بس خُذ بالك ,,

عملت retention للمية كام مرة ؟؟؟

مرتين

اللي هما إيه ؟؟؟

Aldosterone

وال anti diuretic hormone

عملت retention للصوديوم كام مرة ؟؟؟

مرة واحد

مع ال aldosterone

dilutional hyponatremia فعندك

مفهوم؟؟

يقولك : وإيه كمان؟؟؟

قوله : يا بيه ,, العيان ده لو عنده liver cirrhosis

هييقا عنده fibrosis

وال fibrosis بيقل ال Lymphatic بتاعت ال Liver

ال Lymphatic لما تبقا مقفولة

ترشح مية على ال surface بتاع ال Liver

فالجراحين لما شافوا ال liver cirrhosis

ونازل من عليه نقط مية ,, قالك : ال Liver بيعيط عشان عنده cirrhosis

الجراح ده طفل بريء ,, ملوش في الطب أصلاً

الجراحين دول أنصاف دكاترة ,, ولا أرباع حتى

دكتور أطفال ,, دا دكتور باطنة ,, بس مكملش تعليم

الجراحين فتحوا العيان

لقوا عنده cirrhosis ,, وبينزل عليه نقط مية

تخيل إنت لما تشوف ال liver نازل عليه نقط مية ,, يبقا تفسيرك إن ال Liver بيعيط

عشان عنده liver cirrhosis !!!

هما الجراحين قالوا كده فترة !!!

الجراحين زمان يا أولاد فاكيرين ال Pus

علامة ال Healing of wound

أقسم بالله

كانوا فاكيرين ,, ال wound عشان يخف

لازم ي heal ب pus

لأن ال wound لو مجابش Pus

الجراح يبقا مدايق ويتف عليك

إنتوا مفكرني بهزر ,, أقسم بالله دا كان بيحصل

عشان يجيله pus و infection ويخف كده وبتاع

آخر حاجة ,,

إيه ال factor بقا اللي فاضل اللي يعملنا ascites في عيان ال Liver cell failure؟؟؟

ال Portal hypertension

ال Portal hypertension

لوحده ميعملش ascites

ال Portal hypertension لوحده ميعملش ascites عارفين ليه يا أولاد؟؟

حد عارف ليه؟؟؟

ال Pressure في ال portal vein

زي زميلكم قال ,, عشرة ملي متر زئبق

ال Interstitial tissue

ال Pressure فيه عشرين

يوم ما يحصل Portal hypertension هيبقا كام يعني؟؟

15 ,, مش هيقدر لوحده

لازم بيقا فيه force تانية تسحب المية

فاهمني ولا لا؟؟؟

يعني ال Pressure جوا ال portal

عمره ما هيبقا أعلى من ال Interstitial tissue

حتى في ال Portal hypertension

ال Portal hypertension

دا Just localizing factor

يعني إيه localizing factor؟؟؟

دلوقتي ال Hypoalbuminemia حصلت في الجسم كله ولا لا؟؟ تمام

المفروض أرشح مية في كل الجسم at the same time

ليه عيان ال Liver بيتدي ب ascites؟؟ مع إن نقص ال albumin المفروض يخليني أرشح مية في الجسم كله ؟

المفروض إن ال edema تبتدي في الجسم كله at the same time؟؟

ليه ابتديت في ال abdomen؟؟ ليه ابتديت ب ascites قبل بقية الجسم؟؟؟

لأن ال abdomen فيه حاجة زيادة عن الباقيين ,,

فيها portal hypertension

عشان كده ابتدينا ب ascites قبل ال Lower limb edema

حد فاهم حاجة؟؟؟

فهمتوا يعني إيه كلمة Localizing factor!!!!

عيان ال heart

بيتدي ب edema في ال Lower limbs

إسمعنا؟؟؟

عشان ال veins congested

عيانين ال right sided heart failure

أكثر veins هتبقا congested في الجسم

ال veins اللي هي dependant ,, مش كده ولا لا؟؟

عيان ال Nephrotic ,, هيجيله edema في ال eye lid
 هنعرف ليه ساعة ما نأخده إن شاء الله
 حد فاهم حاجة ???
 فاهمين يعني إيه localizing factor ???

طيب ,,
 دي أول حاجة ,, أول Mechanism
 إنه يحصل disturbance في ال Starling forces
 اللي هو نقص ال osmotic pressure ,, وزيادة ال Hydrostatic pressure

نقص ال osmotic pressure
 عشان ال albumin

زيادة ال Hydrostatic
 عشان بيحصل salt and water retention

وبعدين portal hypertension
 وعشان عندهم Lymphatic obstruction

فيه حاجة تانية تعمل ascites في عيان ال Liver cell failure ??
 مين يعمل ascites تاني ???
 malignancy ال
 Hepatocellular carcinoma

معروف إن ال Liver cirrhosis
 بيقلب ب hepatocellular carcinoma ولا لا ???
 أه ,,
 ويعمل ascites

إيه كمان يعمل ascites ???
 T.B. peritonitis

العيانين اللي عندهم Liver cirrhosis
 بتبقا ال immunity بتاعتهم قليلة ,,
 فممكن يجيلهم T.B. peritonitis

إيه كمان يعمل ascites في عيان liver cell failure ??? كل الأسئلة دي هتتسألوها شفوي والله
 والله لتتسألها شفوي
 إيه كمان ??

قوله : يا بيه ,, يجيلهم حاجة اسمها spontaneous bacterial peritonitis

يعني إيه spontaneous bacterial peritonitis؟؟؟

بصوا معايا ☺

ال colon يا أولاد ,, فيه بكتيريا اسمها E.Coli

المفروض إن ال E.Coli بتقدر تعدي ال wall بتاع ال colon وتوصل لل peritoneum

لكن ,,

عندنا إحنا كبني آدميين محترمين ,,

ال E.Coli لما توصل ال peritoneum

ال immune system يموتها

ال E.Coli في البني آدم العادي ,,

تعدي وتوصل ال peritoneum

ال Immune system يقضي عليها

في العيان الي عنده Liver cell failure ,,

He is immunocompromized

ال E.Coli توصل لل peritoneum ,, وال immune system ميموتهاش

فتعمل infection في ال peritoneum

اسمها spontaneous bacterial peritonitis

بصوا معايا بقا ☺

يبقا ال spontaneous bacterial peritonitis

Occurs due to translocation of E.Coli from the colon to the peritoneum

Leading to peritonitis due to defective immune clearance of this E.Coli

مفهوم ولا لا ؟؟

دكاترة ؟؟

إيه ال clinical pictures بتاعت العيانيين دول ؟؟؟

إيه ال clinical pictures بتاع عيان عنده spontaneous bacterial peritonitis ؟؟؟

Fever ,, abdominal pain ,, tenderness ,, rigidity

بس ؟؟؟

و ascites

و hepatic encephalopathy

لأن ال sepsis ب precipitate

دائماً عيان ال spontaneous bacterial peritonitis

يببقا معاه encephalopathy

مفهوم ولا لا ؟؟؟

ويبقا معاهم حاجة تانية ؟؟

Hepato-renal syndrome

الى هنا خذ دلو قتي إن شاء الله

Hepato-renal syndrome

واضح؟؟ إن شاء الله

غیرہ ???

العيان ده لما أعمله investigations هعمله إيه؟؟؟

زмілтеكم قالتلى : هنعمله CBC

هلاقي leucocytosis و ESR عالي

مااااشی

غیرہ ??

ascites , هلاقي Ultrasond

هہااااا؟؟؟

Tapping

هاخذ العينة ,, أوووك

هعرف إزاي إنه spontaneous bacterial peritonitis من العينة؟؟

هتلاقى neutrophils أكثر من 250 في الملى

يعنى لو لقيت أكثر من 250 (polymorph) فى الملى

Peritonitis 15

إش عرفك ,, إن دا spontaneous bacterial peritonitis ??? له ميكونش perforated appendix ???

لو عملنا X ray وكان فيه air under diaphragm

perforated appendix بيقا

(إجابة أحد الحاضرين في الكورس)

ثواني ,, معلش أصل معلوماتي في الطب قديمة شوية

!!! air under diaphragm **عمل** Perforated appendix **هل ال**

أصل أنا ملاحظ إن الدفعة بتكمل بعضها

دا يقولك : عمل X ray

قولتله : ليه ؟؟

air under diaphragm : قالی

ليه؟؟ هي ال appendix عندك بيبقا فيها هواء !!!؟؟

لا يا أولاد

إزاي أعرف إن دا spontaneous bacterial peritonitis ???

افحص تحت الميكروسكوب

spontaneous bacterial peritonitis لو انت

هتلاقی (mono organism) E.Coli

Perforated appendix لو

هتلاقي أمة لا إله إلا الله

E.Coli ب bacteroid بكيت وكيت

مفهوم ولا لا ???

spontaneous bacterial peritonitis ال

uniorganism infection بتبقا

It is a uniorganism infection

واضح ???

طيب ,,

??? What is your treatment

هندي third generation Cephalosporin (لإن دي gram negative)

بس فيه معلومة مهمة أوووي ,,

Once spontaneous bacterial peritonitis : بيقولك

Always spontaneous bacterial peritonitis

Which means

,, once

إن العيان جالك ب attack of spontaneous bacterial peritonitis

دا معناه إن ال Liver منتهي

end stage liver دا

هتديله treatment هيخف

أسبوعين ويجيلك ثاني

تديله treatment ,,

يخف عشر أيام ,, ويجيلك ثاني

واضح ??

قالك : الحل الوحيد تعمله Liver transplant

طيب ,,

فيه مشكلة كبيرة أوووي في العيانيين دول ,,

بصوا لي هنا ,, دي ليكم إنتوا مش للإمتحان وكده ,,

Once spontaneous bacterial peritonitis ده

Always spontaneous bacterial peritonitis

يعني ,,

,, Once

إن جالي عيان ب spontaneous bacterial peritonitis

دا liver منتهي ,, لو عالجتة

أسبوعين ,, عشر أيام ويجيلي ثاني ب spontaneous bacterial peritonitis

فيه مشكلة بتقابلنا ,,

إننا بنحط العيان ده في الليسته بتاعت ال transplant
صح؟؟
الحل الوحيد للعيان ده إنه يزرع,,
فيه مشكلة,,

أنا حطيته في الليسته بتاعت الزرع
وجم قالولي : أبشر,, لقينا كب
قوتل : كويس,, يلا عشان نروح نزرع للعيان بتاعي

روحت للعيان لقيته جاي ب spontaneous bacterial peritonitis
النهاردا الصبح ☹
هينفع تزرعه؟؟?
لا,,
يقوم يأخدوا الكب يدوه لواحد تاني

تقولهم : استنوا لغاية ما العيان يخف ويأخذ الكبدة دي
الكبد بتقعد ست ساعات يا أولاد ☹
ال cadaveric,, الكبدة بتقعد ست ساعات بس ☹

قالك : طيب,, والحل؟؟؟ ما كده أنا بضيع على العيان فرصة إني أزرعه Liver يعني
قالك,,

لما يجيلك عيان ب spontaneous bacterial peritonitis
إديته third generation Cephalosporin
وخف,,

تفضل ممشيه على antibiotics maintainace
نوفولوكساسين لغاية ما يزرع
حد فاهم ليه؟؟ واضح؟؟ إن شاء الله

يا بهوات,,
طيب,, دا بالنسبة لل ascites
أعتقد ال ascites يجي سؤال نظري

ندخل على ال Kidney بقا,, كلاوي الجينس بتاعنا ☹
نتكلم على ال Kidney
Kidney تنضرب في عيان ال Liver cell failure إزاي؟؟
بالشبهب ☹

هتتنضرب إزاي؟؟

Kidney بتنضرب في عيان ال Liver cell failure بحاجة اسمها Hepato-renal syndrome

Hepato-Renal Syndrome

ال hepato-renal syndrome
ال Kidney في عيان اللي عنده Liver disease أو Liver cell failure

يبقا ال blood volume إيه أخباره؟؟؟

قليل

يبقا الدم الي رايح لل Kidney قليل

ثانياً ..

تقولي : العيان ده عنده ascites ,, بيزود ال intra abdominal pressure بعنف

يضغط على ال renal vessels

يقلل ال blood flow

عنده ascites ,, بيزود ال Intra abdominal pressure

هيضغط على ال renal vessels

هيققل ال renal blood flow

كمان ,, فيه حاجة تانية؟؟

العيان ده يا أولاد ,, عنده ال bilirubin عالي ولا لا؟؟؟

أه ,, عالي يا دكتور محمد

وعنده catecholamines و angiotensin two عاليين؟؟؟

أه ,, عالي يا دكتور محمد

دا بيعملوا vasoconstriction في ال Kidney

ال Bilirubin

Is very powerful vasoconstriction

لل blood vessels

وهقولكم عليها دليل ..

في ال obstructive jaundice

بتاع الجراحة كان يقولك : إدي العيان Mannitol

مش كده ولا إيه؟؟؟

مش عيان ال obstructive jaundice

بتوع الجراحة كانوا بيقولك : as pre operative preparation

إدي العيان Mannitol؟؟ أيوة

طيب ..

ليه؟؟؟

Protect ال Kidney من إيه؟؟؟

يزود ال renal blood flow

عشان هي أساساً فيها vasoconstriction

لأن ال bilirubin عاملها vasoconstriction

إنتوا مخدتوش الكلام ده في الجراحة !!!!

مش أي عيان عنده obstructive jaundice

قبل ما بندخله العمليات بنديله Mannitol

طب ليه ???

أديكم عرفتوا ليه

لأن ال bilirubin بييقا عامل vasoconstriction

تاني يا أولاد ..

hepato renal syndrome ال

ال definition

It is acute renal failure in a patient with history of liver cell failure with a normal renal pathology

إيه ال mechanism ???

decrease renal blood flow : قالك :

إزاي ??

أولاً نقص ال albumin يخلي ال fluid ترشح بره ال blood vessels

دا يقلل ال blood flow لل kidney

ثانياً ..

ascites يزود ال intra abdominal pressure

يضغط على ال renal vessels

ثالثاً ..

عندهم ال bilirubin وال angiotensin two وال catecholamines عالية

تعمل vasoconstriction في ال Kidney

رابعاً ..

عندهم portal hypertension

ال Portal hypertension بيخلي الدم كله رايح لل G.I.T.

ال blood يبقا shunted towards

ال splanchnic area

Away from the kidney

ماهو لما يكون عندي Portal hypertension

ال blood vessels هتبقا engorged (congested)

فالدّم يبقا direct towards ال G.I.T.

بدل ما يروح ال Kidney

ال clinical pictures

Acute renal failure

و manifestations of liver cell failure

إليه ال Precipitating factors

إليه ال يخلي عيان عنده Liver cell failure

يخش في hepato renal syndrome ???

أي حاجة تقلل ال blood volume << suddenly

إليه ال يخلي عيان عنده Liver cell failure

يخش في Hepato renal syndrome ???

أي حاجة تقلل ال blood volume ,, زي ال hematemesis

severe diuresis ,, severe diarrhea ,, Severe vomiting

suddenly بكميات كبيرة Paracentesis

مفهوم ولا لا ؟؟

أي حاجة تنقص ال blood volume

Suddenly

أوووك يا أولاد ؟؟

,, Sepsis

يعني spontaneous bacterial peritonitis

بتبعا عاملة peripheral vasodilation

يعني الدم directed لل periphery

Away from the kidney

extensive paracentesis ,, sepsis ,, hematemesis ,, diarrhea ,, Vomiting

واضح ؟؟؟

يا دكاترة ؟؟

عايز أعالج

ال hepato renal syndrome أعالجه إزاي ???

أعالج ال cause

أقسم بالله ,, عمري ما شوفت غباء كده ,,

يعني إليه أعالج ال cause !!!!

نعمل liver transplant

ودي هنعملها الساعة كام !!!!

يعني أنا جايي العيان عنده hepato renal syndrome

دلوقتي ,,

يعني عنده ال Kidney وال Liver بايظين

أدخله أوضة عمليات !!!!!

نديله بلازما

إديله بلازما يدك طراوة

فكروا يا عَجْر في المشكلة فين ,, وحلها
البيان دا كانت مشكلته إيه ???
ال blood volume ناقص

عشان إيه ال blood volume نقص ???
عشان ال albumin ولا لا ؟
أه ,,

تديله albumin
Intra venous albumin ,, عشان يسحب ال fluid على ال blood vessels
ويزود ال blood flow لل Kidney

إيه المشكلة الثانية ,, vasoconstriction
إدي dopamine renal dose
هيعمل vasodilatation في ال renal vessels

إيه المشكلة الثالثة ,, vasodilatation في ال G.I.T.
ما تدي دواء يعمل vasoconstriction في ال G.I.T.
دواء اسمه somatostatin
إنتوا خدتوه في علاج ال Portal hypertension
عشان كان بيعمل vasoconstriction في ال splanchnic vessels

وفيه دواء جديد ,,
دواء اسمه ميدودرين ,, حد سمع عنه ???
دواء اسمه ميدودرين ,, دا alpha agonist
يعني بيعمل activation لل alpha receptors
فيعملك vasoconstriction فال blood vessels بتاعت ال G.I.T.

تاني ,,
العلاج هندي إيه ???
Albumin
الغرض من ال albumin ???
يزود ال blood flow اللي رايح لل Kidney

إيه تاني ???
Dopamine renal dose
عشان يزود ال blood flow اللي رايح لل Kidney

إيه كمان ???
Somatostatin يعمل vasoconstriction في ال G.I.T.
أو دواء اسمه ميدودرين

إيه كمان ؟؟؟

نعمل paracentesis

نقلل ال abdominal pressure ,,

بس نعمل Paracentesis << gradually مش sudden

عشان نقلل ال Pressure على ال renal vessels

لو كده فشل ,,

هعمل dialysis لغاية ما أعمل liver transplant

هعمل dialysis لغاية ما أعمل Liver transplant

فيه أنواع من ال hepato-renal syndrome

وبيسألوها كتير أوووي في الشفوي ,,

• Type one

• Type two

اكتب عندك لو سمحت ,,

فيه نوعين من ال hepato renal syndrome

Type one and type two

الtype one

ال type one يقولك ال criteria بتاعته

Doubling of the serum creatinine above 2.5 mg

Doubling of the serum creatinine to above 2.5 mg

Or,

Reduction of the glomerular filtration rate

(لأقل من 20 ملي لتر في الدقيقة)

To less than 20 ml per minute

Within two weeks

يعني إيه الكلام ده ؟؟؟

قالك : عشان تقول العيان type one hepato renal syndrome

لازم ال serum creatinine بتاعه يكون double

أو يزيد عن 2.5

يعني إفرض العيان ال creatinine بتاعه 0.6 ,, بقا 1.5

دا أكثر من ال double ولا لا ؟؟؟

أه ,,

دا يعتبر type one

طيب ,,

واحد ال creatinine بتاعه 2 ,, بقا 2.8

ده type one برودو

- يا إما العيان ببقا double
 - يا إما ال creatinine يعلى عن 2.5
- بس الكلام ده يحصل في خلال أسبوعين

لكن ..

Type two ببقا

It is rise of creatinine to above 1.5 mg

Or,

Reduction of glomeular filtration rate to less than 40 ml per minute

Over period more than two weeks

فيه حاجة تانية ,, غير ال hepato renal تضرب ال kidney

في العيانيين دول ???

Neomycin ال

مش لسه قايلكم حالاً ,, إن كان زمان فيه دواء اسمه Neomycin

كانوا بيستخدموه كا Oral antibiotics

وبطلنا استخدمناه عشان بيعمل renal failure

فيه حاجة تانية ??

أقوله : يا بيه لو العيان ده Hepatitis ,, هو اللي عامله cirrhosis

ال hepatitis virus بيعمل glomerulonephritis

قوله : ال Hepatitis virus زي ما بيعمل cirrhosis

يعمل glomerulonephritis

يقولك : وإيه كمان ???

قوله : ممكن يا بيه العيان دا ممكن ببقا عنده amyloidosis

أو haemochromatosis ,, أو Wilson disease

الثلاثة بيضربوا ال Liver وال kidney

At the same time

مفهوم ??

يا باشمهندسين ??? واضح ???

إن شاء الله

ننزل على ال genitalia

ال genitalia تفكر بال endocrinal system

سؤال يا أولاد ,,

والله العظيم ,, أقسم بالله ,, الكلام ده لو مقلتوش في الإمتحان هتنطرد

إيه ال endocrinal manifestations اللي بتحصل في عيان عنده Liver cell failure ???

العيانيين دول ,, ال Liver مبيكسرش لا ال Prolactin ولا ال estrogen

بالنسبة للـ male

زيادة الـ Prolactin والـ estrogen

تفرق معاه؟؟؟

أه ،، هتعمله Gynecomastia و galactorrhea

Atrophy of the testis

هيقولك : يعني إيه ؟؟؟

تقوله : يا بيه ،، لما نيجي نحسها ،، بدل ما نلاقها firm ،، هنلاقيها soft

وهيقا عنده silky hair

و soft voice

و female distribution of hair

حتى إنتوا حافظينها في العملي ،،

إن الـ Pubic hair بدل ما هو triangle لفوق

هيبقا triangle لتحت

عارفين الكلام ده

طيب ،، بالنسبة للـ females

هيجيلها galactorrhea و amenorrhea و Infertility طبعاً

طيب ،، نزل بعد كده على الـ Lower limbs

فيه skin ،، وتحت الـ skin فيه muscles ،، وتحت الـ Muscles فيه bone

حد يقولي الـ skin هلاقي إيه ؟؟

jaundice

مين قال jaundice ؟؟

برافوا عليك ،، دي أول حاجة

إيه غير الـ jaundice يعملك yellowish discoloration of the skin ؟؟؟

Caroteinaemia

تفرق بينهم إزاي ؟؟؟ (الكلام ده في الشفوي يا أولاد ،، لو عايزين ممكن نتكلم في النظري بس)

المهم ما علينا ،،

الـ spider navi ،، فيه كذا سؤال شفوي فيها ،،

أولاً سببها ،،

إيه اللي يعمل الـ spider navi ؟؟

الـ vasodilator material (اللي هي Nitric oxide والـ prostaglandin والـ estrogen)

السؤال الشفوي ،، اللي بيتسأل

الـ spider navi هل هي characteristic للـ liver cell failure ؟؟

لا ،،

بتحصل في حاجات تانية ،، بتحصل في thyrotoxicosis ،، pregnancy ،، even normal individual

السؤال الثالث ..

يقولك : طيب ,, شوفالي كده موجودة في ال abdomen ولا لا ???
تقوله : مينفعش يا بيه

يقولك : ليه ???

تقوله : موجودة بس في ال neck وال upper part of the chest
في ال distribution بتاع ال superior vena cava

يقولك : طيب شايف حاجة منهم ???

تقوله : أه شايفها أهيا يا بيه

يقولك : إيش عرفك ,, دي قرصة ناموسة

تقوله : ال spider navel << blanches with pressure
كل دا هيتسأل شفوي
مااa

غير ال spider navel

في ال skin ممكن ألقى إيه ???

,, Itching

scratching marks

العيانين اللي عندهم jaundice

يببقا عندهم bile salts

عاملالهم puritis

غيره ???

Palmer erythema

Palmer erythema ال

هي المنظر ده

دوس يا بابا إيدك جامد

وافتحها فجأة ,,

هي دي ال palmer erythema

يعني إيه Palmer erythema ????

يعني تلاقي ال heads of metacarpals

وال thenar وال Hypothenar

لونهم أحمر

وفي النص pallor



دي اسمها palmer erythema

Is it characteristic for a patient with liver cell failure

لا،

بدليل ،، إنها موجودة عندكم يا حبايب ☺

يعني ممكن تكون في ال Normal persons

فيه حاجة تانية غير ال palmer erythema وال spider navei في ال skin وغير ال jaundice ؟؟

زميلتكم قالت : pallor

ليه العيانيين اللي عندهم Liver cell failure

عندهم pallor ؟؟؟

مش السبب anemia بس ،،

عشان ال edema

من ضمن أسباب ال pallor < edema

إيه تاني ؟؟؟

بصوا يا أولاد ،،

يا دكاترة ،، ما علينا ☺

دكاترة فيه حاجة تانية في ال skin ؟؟؟

ممكن يبقى فيه عندك pigmentation عشان عندهم hemochromatosis

ممكن تلاقي عنده purpura عشان ال platelets

وممكن Purpura عشان ال D.I.C.

وممكن ألاقى fibrosis في ال palmer aponeurosis

في العيانيين ال alcoholic cirrhosis

معايا يا أولاد ؟؟

دي كلها findings

خلي بالكم ،،

ساعات يعملوا حركة زبالة ،،

ساعات يقولك إيه ؟؟

قولي : في الإيد 15 sign ☺

والله العظيم ما بهرج

واضح إنكم عايزين تأخدوا الكلمتين وتروحوا

Which is good

دا ال skin

تحت ال skin فيه إيه ؟؟؟

Muscles

ال Muscles يحصلها في العيائن دول atrophy

السؤال ,,

هيقولك : يحصلها atrophy ليه ???

عشان يحصل gluconeogenesis

هيصنع الجلوكوز من ال amino acids

وبجيب ال amino acids من ال Muscles

أول عضلة يحصلها atrophy إيه يا ابني ???

تقوله : temporalis يا بيه

تاني عضلة يحصلها atrophy يا ابني ???

تقوله : vastus medialis يا بيه

أول عضلة مين ???

Temporalis

تاني عضلة ???

Vastus medialis

بعد العضلات فيه ال bone ,,

ال bone يفكر بال bone marrow

يعني إيه أنواع ال anemia اللي بتحصل في عيان زي ده ???

بجيلهم iron deficiency ???

أيوة

ليه ???

بجيلهم bleeding varices أو bleeding peptic ulcer ???

أه

يجيلهم anemia of chronic illness

منطقي

يجيلهم B12 و folic acid deficiency ???

أه ,,

عشان هما أساساً متخزينين في ال Liver

هل العيان ده يجيله hemolytic anemia ???

Hypersplenism

عشان عندهم splenomegaly

يجيلهم bone marrow failure؟؟

أيوة

ليه؟؟

نتيجة ل hepatitis virus اللى يعمل liver cirrhosis

بيضر ال bone marrow

يعمل aplastic anemia

وال Interferons اللى بيستخدم فى علاج ال chronic hepatitis

بيعمل bone marrow failure

ال platelets إيه أخبارها؟؟

قليلة

ليه؟؟

عشان ال Hypersplenism

وعشان ال folic acid وال B12 deficiency

وال WBCs تنقص نتيجة لنفس السبب

يعني العيان ممكن يبقى عنده pan cytopenia

بالمرة,,

ما دام إحنا فى ال blood ,, عندهم coagulation abnormalities ولا لا؟؟؟

أيوة

مين اللى هيطول؟؟؟ ال PT ولا ال PTT؟؟؟

الأثنين

لكن مين اللى بيستخدم؟؟؟

ال PT

عشان ال half life بتاعت factor 7 < ست ساعات

هو أول واحد ينقص

وأول واحد يتحسن

اللى يجيلك نظري فى اللى أنا قولته,,

ال C.N.S. (اللى هو ال hepatic encephalopathy)

وال Ascites وال renal

الباقى كله شفوي

أنا كاتب بعد ال manifestations of liver cell failure

كاتب investigations of liver cell failure قارئنها ولا لا؟؟

دي اللى هتكتبها لما أقولك اكتب Liver function test

إحنا خدنا ال Liver function test المرة اللى فاتت

مكتوبة فى أربع صفحات

مش معقولة لما أقولك تكتبلي ال Liver function test

هتکتبلی أربع صفحات ،،

هتکتب زي ما هو مكتوب عندك كده ،،

هتقولی : والله ال SGOT وال SGPT وال alkaline phosphatase عاليين

متقاعدش تشرحي بقا ,, كل واحد بيعلى فين

هتقولى : ال bilirubin عالى ,, biphasic

variable << urobilinogen ال stercobilinogen واطى ,, ال

ال albumin واطى ,, ال globulins عالية

prolonged << prothrombin time

لiver biopsy و عمل سونار

فاهمنى ولا لا ؟؟

alpha feto protein **هعمل**

تکتبهم زی ما هو مکتوب عندک

treatment of liver cell failure بعد كده مكتوب عندك

ما أقولك : اكتب treatment of liver cell failure

تکتبه زی ما هو مکتوب

متکتبش تفاصيل

يعني لو بصيت في مذكرة الدكتور الشافعي

هتلاقيه كاتبك كده ,,

Treatment of ascites, treatment of encephalopathy

مش کاتب تفاسیلهم,, من غیر ما تکتب Look above ☺

لأن ما أجي أقولك مثلاً في ال cirrhosis

تreatment of liver cell failure هنقول ال

مش هتقعد تكتبلى ال treatment of hepatic encephalopathy

treatment of hepato renal syndrome , treatment of ascites ,

عناaaaaaaaaاوين زي ما هي مكتوبة عندك

للّٰه الحمد والمنة والثناء الحسن ،،

تم الإنتهاء من الجزء الأول من المحاضرة الثانية في مراجعة ال G.I.T. للدكتور محمد الشافعي

دلوقتی الساعة الثامنة و 46 دقيقة مساءً

يوم الجمعة الموافق 15 نوفمبر 2013

ربنا ييسر والباقي يكمل في أسرع وقت

لمزيد من المواد المفردة

على الفس بوك

صفحة تفريغ المواد الطبية



www.facebook.com/dr.tafreegh

نحبكم في الله
إذا عجبك أي شيء متفرغ تابع لصفحة أو جروب
تفريغ المواد الطبية
وحبيت حضرتك تنقله اتفضل
بذكر المصدر أو بدون
المهم إن المعلومة توصل لغيرك
واحتسب إنك بتوصل معلومة لغيرك
وإن شاء الله لك من الأجر الكثير بإذن الله
ويكون في خدمة الإسلام
ويكون سبب في علاج مريض باختلاف اسمه أو جنسه أو دينه
اللهم اجعل عملنا خالصاً لوجهك الكريم
اللهم آمين
سلام بقا ☺